

5. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado digitalmente

SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA

Data: 24/01/2025 12:47:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA

Equipe de apoio



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM
71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
BATALHÃO DUARTE COELHO / 1993

SETOR DE MATERIAL DO 71º BI Mtz

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: aquisição de material elétrico e de climatização via IRP nº 01/2025 da Base Administrativa do Curado (UASG 160225)

Nº do Item	Item	Und	Qty	Justificativa
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	2000	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolação Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr 13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	15	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	15	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	1000	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	1000	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	1000	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	1000	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	500	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	500	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	Und	500	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	500	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
33	Barramento Pente 12 Polos Monofásico 63a,Cobre	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condutele Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condutele Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T " , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condutele Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
74	Caixa Terminal Eletrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	25	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split			Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
93	Bucha	Parafuso	Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
94	Bucha	Parafuso	Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
95	Bucha	Parafuso	Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	1000	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga			Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido			Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido			Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL			Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	60	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
106	Luminária Tipo: Pública Formato: PétaIa Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	40	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx.Oper.Enrolam.Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	50	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E- 27	Und	100	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	5	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	5	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	20	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	30	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	0	(OEO 04 e OEO 01) Aperfeiçoar as atividades administrativas e elevar a capacidade de preparo e emprego.

Garanhuns - PE, 15 de janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA**
Data: 15/01/2025 10:04:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA VAN-DER-LINDEN – S Ten
Encarregado do Setor de Material do 71º BI Mtz

Memória de Cálculo IRP 01/2025 – UASG 160225 23/23

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
2/2025	FELIPE RAFAEL VASCONCELOS WIERZCHON	10/01/2025 11:02
Objeto da Matriz de Riscos		
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA INCOMPLETO OU INADEQUADO	Elaboração de edital inadequado gerando recursos ou impugnação quando da sua publicação, atraso no procedimento licitatório devido à republicação do edital e contratação com prejuízos para administração.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Elaboração de edital inadequado gerando recursos ou impugnação quando da sua publicação, atraso no procedimento licitatório devido à republicação do edital e contratação com prejuízos para administração.					
Ações Preventivas						
P-01	Capacitar pessoal ou designar pessoal capacitado para executar a atividade.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
P-02	Realização de estudos preliminares anteriores a elaboração do projeto básico ou termo de referência.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Recomendar correções e/ou adequações no termo de referência ou projeto básico.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
C-02	Não aprovar termo de referência ou projeto básico.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	Requisitos/especificação da contratação que possam ser erroneamente interpretados pelos licitantes.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Requisitos/especificação da contratação que possam ser erroneamente interpretados pelos licitantes.					
Ações Preventivas						
P-01	Elaborar o TR de forma clara e concisa e possibilitar a visita técnica se for o caso para maior conhecimento acerca do objeto pretendido.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Analisar o TR a fim de identificar pontos que possam ser questionados, e se for o caso encaminhar para alteração por parte do Requeritante.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	AUSÊNCIA DE JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO	Não atendimento ao princípio da motivação e desperdício de recursos devido à contratação de solução menos adequada.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Não atendimento ao princípio da motivação e desperdício de recursos devido à contratação de solução menos adequada.					
Ações Preventivas						
P-01	Apresentar justificativa para contratação conforme necessidades e planejamento estratégico da contratante e levantamento das necessidades.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Não aprovar o Termo de Referência ou Projeto Básico.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	DESCRIÇÃO INADEQUADA DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	Aquisição de apenas parte da solução e não atendimento da necessidade que originou a demanda.	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos	
1	Aquisição de apenas parte da solução e não atendimento da necessidade que originou a demanda.
Ações Preventivas	
P-01	Realizar estudos técnicos preliminares identificando todas as partes da solução Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA necessárias ao atendimento da necessidade que originou a demanda.
Ações de Contingência	
C-01	Não aprovar o Termo de Referência ou Projeto Básico. Responsável: THIAGO SILVA QUADROS

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO INSUFICIENTES OU DESNECESSÁRIOS	Desperdício ou falta de recursos, não produz resultados capazes de atender à necessidade da contratação e restrição de competitividade na licitação.	Planejamento	Administração	Médio	

Impactos	
1	Desperdício ou falta de recursos, não produz resultados capazes de atender à necessidade da contratação e restrição de competitividade na licitação.
Ações Preventivas	
P-01	Desconhecimento sobre as necessidades do objeto a ser contratado. Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA
P-02	Iniciar a elaboração do termo de referência ou projeto básico após a aprovação dos estudos técnicos preliminares. Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA
P-03	Definir os requisitos necessários e suficientes para a contratação, de forma que o objeto seja precisamente definido, contemplando os requisitos mínimos de qualidade, segurança e durabilidade. Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA
Ações de Contingência	
C-01	Melhor capacitação técnica para definir os requisitos mínimos para a contratação conforme legislação. Responsável: JOSEVAL SOARES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	DESCRIÇÃO INSUFICIENTE DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO.	Definição equivocada, no edital de licitação, do regime de execução da contratação por ser derivado do modelo de execução do objeto, subjetividade para acompanhamento, fiscalização e medição para pagamento do contrato e contratação sem limite de prazo para execução e entrega do objeto.	Planejamento	Administração	Médio	

Impactos	
1	Definição equivocada, no edital de licitação, do regime de execução da contratação por ser derivado do modelo de execução do objeto, subjetividade para acompanhamento, fiscalização e medição para pagamento do contrato e contratação sem limite de prazo para execução e entrega do objeto.
Ações Preventivas	
P-01	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist. Responsável: JOSEVAL SOARES
P-02	Definir o regime de execução da contratação derivado do modelo de execução do objeto. Responsável: JOSEVAL SOARES
P-03	Descrever o modelo de execução do objeto contendo: descrição da dinâmica do contrato, definição do método para quantificar a execução do objeto contratado, definição do formato e do conteúdo do instrumento formal que será utilizado nas etapas de solicitação, acompanhamento, fiscalização e recebimento do objeto. Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA
Ações de Contingência	
C-01	Questionar a área requisitante quanto ao modelo de execução do objeto para definir o regime de execução da contratação. Responsável: JOSEVAL SOARES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	DEFINIÇÃO INADEQUADA OU INSUFICIENTE DE PRAZO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO.	Aditivos contratuais para prorrogação de prazo, reajuste do contrato em função do tempo e entrega do objeto em período que não atende as necessidades da contratante.	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos	
1	Aditivos contratuais para prorrogação de prazo, reajuste do contrato em função do tempo e entrega do objeto em período que não atende as necessidades da contratante.
Ações Preventivas	
P-01	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist. Responsável: JOSEVAL SOARES
P-02	Discriminar no termo de referência ou projeto básico os prazos de execução, entrega do objeto e de vigência do contrato. Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA
P-03	Realizar estudo do histórico de contratações semelhantes para estimativa dos prazos. Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA
Ações de Contingência	
C-01	Questionar a área requisitante quanto aos prazos. Responsável: JOSEVAL SOARES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	AUSÊNCIA DE MODELO DE GESTÃO CONTRATO OU MODELO INSUFICIENTE.	DE GESTÃO e fiscalização inadequada do contrato, não manutenção das condições de habilitação exigidas na licitação e subjetividade na avaliação da conformidade do objeto.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Gestão e fiscalização inadequada do contrato, não manutenção das condições de habilitação exigidas na licitação e subjetividade na avaliação da conformidade do objeto.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Capacitar pessoal ou designar pessoal capacitado para executar a atividade de gestão e fiscalização do contrato.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS	
P-02	Incluir no modelo de gestão a definição de protocolo de comunicação entre contratante e contratada ao longo da execução contratual.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
P-03	Avaliar as condições estabelecidas verificando se são suficientes e possíveis de cumprir para que a necessidade seja atendida.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
P-04	Inserir cláusula contratual de manutenção das condições de habilitação.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
Ações de Contingência						
C-01	Utilizar modelo de gestão padrão com indicação dos responsáveis pela gestão.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	CRITÉRIOS INADEQUADOS PARA MEDIÇÃO E PAGAMENTO	Desperdício de recursos, conflito e possíveis atrasos entre contratante e contratada e contratação não produz resultados capazes de atender às necessidades demandadas.	Planejamento	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Desperdício de recursos, conflito e possíveis atrasos entre contratante e contratada e contratação não produz resultados capazes de atender às necessidades demandadas.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Estabelecer a previsão de pagamentos por resultados.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA	
P-02	Apresentar justificativa caso a contratação seja uma exceção ao padrão de pagamento adotado pelo Órgão.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Informar formas de pagamento disponíveis e indicar a que melhor se aplica ao caso.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-10	AUSÊNCIA DE INSUFICIÊNCIA DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS	OU Seleção da proposta por critério diverso do objetivo da contratação, desperdício de recursos e contratação não produz resultados capazes de atender à necessidade demandada.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
	1	Seleção da proposta por critério diverso do objetivo da contratação, desperdício de recursos e contratação não produz resultados capazes de atender à necessidade demandada.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist.			Responsável: JOSEVAL SOARES	
P-02	Escolher o critério de julgamento das propostas que melhor avalie o objeto, em qualidade e economicidade e que atenda a necessidade do Órgão.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Questionar a área requisitante quanto aos critérios de julgamento.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-11	AUSÊNCIA DE CRITÉRIOS PARA RECEBIMENTO DO OBJETO.	Não segregação entre recebimentos provisório e definitivo, com consequente não avaliação de outros aspectos contratuais ou recebimento do objeto em desconformidade com as especificações técnicas e subjetividade na conformidade do objeto, podendo haver desperdício de recurso.	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
	1	Não segregação entre recebimentos provisório e definitivo, com consequente não avaliação de outros aspectos contratuais ou recebimento do objeto em desconformidade com as especificações técnicas e subjetividade na conformidade do objeto, podendo haver desperdício de recurso.				
	Ações Preventivas					
	P-01	Informar os critérios e prazos dos recebimentos provisório e definitivo.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA	
P-02	Definir e indicar a figura do fiscal para as contratações, quando necessário.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Adotar os critérios e prazos para recebimento do objeto conforme legislação, estabelecidos nos Regulamentos Internos.			Responsável: JOSEVAL SOARES		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-12	AUSÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES	Descumprimento contratual pelas partes, dificuldade na fiscalização do contrato e Não aplicação de penalidades aos responsáveis pelos descumprimentos.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Descumprimento contratual pelas partes, dificuldade na fiscalização do contrato e Não aplicação de penalidades aos responsáveis pelos descumprimentos.					
	Ações Preventivas					
P-01	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
P-02	Estabelecer as obrigações de ordem técnica das partes para a execução do objeto.			Responsável: SILVIO LUIZ DE LIMA FERREIRA		
	Ações de Contingência					
C-01	Estabelecer as obrigações das partes conforme legislação.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-13	FORNECEDOR NÃO EXECUTAR O OBJETO DENTRO DO PRAZO	Suspensão da execução do objeto.	Seleção do Fornecedor	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Suspensão da execução do objeto.					
	Ações Preventivas					
P-01	Monitorar as condições de execução do objeto.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
	Ações de Contingência					
C-01	Adotar medidas para seleção de outro fornecedor.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-14	INEXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTRATO	Indisponibilidade da solução contratada, atraso na entrega da solução contratada e prejuízo para Administração em termos de tempo e custos processuais.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Indisponibilidade da solução contratada, atraso na entrega da solução contratada e prejuízo para Administração em termos de tempo e custos processuais.					
	Ações Preventivas					
P-01	Criar mecanismos que permitam a prévia verificação, por parte do 71º BI Mtz, de produtos ou soluções já concebidas pelo mercado que implementem as premissas e principais funcionalidades exigidas para a solução a ser contratada.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
P-02	Estabelecer sanções por atraso.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
	Ações de Contingência					
C-01	Analisar as alternativas para chamar os próximos colocados, discutir valores e providenciar contrato.			Responsável: JOSEVAL SOARES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-15	ATRASO NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	Impossibilidade de usar o recurso.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Impossibilidade de usar o recurso.					
	Ações Preventivas					
P-01	Prever sanções à CONTRATADA em caso de atraso de Atendimento			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
	Ações de Contingência					
C-01	Aplicação de multa e sanções administrativas à CONTRATADA.			Responsável: THIAGO SILVA QUADROS		
C-02	Analisar as alternativas para chamar os próximos colocados, discutir valores e providenciar contrato.			Responsável: JOSEVAL SOARES		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

FELIPE RAFAEL VASCONCELOS WIERZCHON

Membro da comissão de contratação



**MINISTÉRIO DA DEFESA
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO**

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE
PERNAMBUCO NA IRP nº 01/2025 DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da Base Administrativa do Curado – UASG 160225, referente à **IRP nº 01/2025**, cujo objeto é **aquisição de material elétrico e de climatização**, para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das Organizações Vinculadas e da 7ª Região Militar, conforme especificações e quantitativos estabelecidos.

2. Justificativa da necessidade

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível utilização nas atividades desta OM.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

3. Local de entrega

O local de entrega do material será no endereço Av. Olinda Dom Hélder Camara,s/n - Salgadinho - Olinda - Pernambuco - CEP 53.110-901, em dias com expediente, de segunda-feira a sexta-feira, das 08:00horas às 11:30 horas e das 13:00horas às 16:30horas.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivado na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	100	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	100	R\$ 3,86	R\$ 386,00
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	20	R\$ 131,17	R\$ 2.623,40
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	20	R\$ 86,95	R\$ 1.739,00
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	20	R\$ 129,00	R\$ 2.580,00
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	20	R\$ 157,16	R\$ 3.143,20
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 680,85	R\$ 1.361,70
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 809,95	R\$ 1.619,90
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 713,57	R\$ 1.427,14
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 712,50	R\$ 1.425,00

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 649,33	R\$ 1.298,66
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 977,95	R\$ 1.955,90
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 912,72	R\$ 1.825,44
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 1.009,42	R\$ 2.018,84
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	2	R\$ 990,60	R\$ 1.981,20
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	10	R\$ 46,39	R\$ 463,90
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	300	R\$ 4,00	R\$ 1.200,00
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	300	R\$ 1,30	R\$ 390,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Es tanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	300	R\$ 2,02	R\$ 606,00
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	500	R\$ 0,49	R\$ 245,00
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	500	R\$ 0,57	R\$ 285,00
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	500	R\$ 1,29	R\$ 645,00
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	Und	500	R\$ 2,20	R\$ 1.100,00
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm-120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16-35mm2	Und	50	R\$ 20,28	R\$ 1.014,00
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	50	R\$ 32,26	R\$ 1.613,00
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	50	R\$ 24,92	R\$ 1.246,00

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	50	R\$ 15,83	R\$ 791,50
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	50	R\$ 12,52	R\$ 626,00
33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	5	R\$ 254,40	R\$ 1.272,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	100	R\$ 23,21	R\$ 2.321,00
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	100	R\$ 29,16	R\$ 2.916,00
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	5	R\$ 494,58	R\$ 2.472,90
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	5	R\$ 736,60	R\$ 3.683,00
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	5	R\$ 221,10	R\$ 1.105,50
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condulete Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	100	R\$ 22,52	R\$ 2.252,00
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	200	R\$ 7,84	R\$ 1.568,00
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	200	R\$ 11,50	R\$ 2.300,00
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	200	R\$ 12,55	R\$ 2.510,00
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T " , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	200	R\$ 30,44	R\$ 6.088,00
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	200	R\$ 11,20	R\$ 2.240,00
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	200	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 4/12

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	200	R\$ 12,09	R\$ 2.418,00
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	200	R\$ 33,21	R\$ 6.642,00
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	100	R\$ 58,95	R\$ 5.895,00
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	200	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	200	R\$ 11,46	R\$ 2.292,00
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	200	R\$ 7,31	R\$ 1.462,00
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	200	R\$ 7,94	R\$ 1.588,00
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	200	R\$ 9,14	R\$ 1.828,00
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	200	R\$ 7,76	R\$ 1.552,00
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	200	R\$ 12,38	R\$ 2.476,00
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	200	R\$ 36,00	R\$ 7.200,00
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	200	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	200	R\$ 18,15	R\$ 3.630,00
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	200	R\$ 15,27	R\$ 3.054,00
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	100	R\$ 39,99	R\$ 3.999,00
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	200	R\$ 1,20	R\$ 240,00
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 5/12

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	200	R\$ 12,42	R\$ 2.484,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	3	R\$ 207,50	R\$ 622,50
74	Caixa Terminal Eletrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	50	R\$ 50,45	R\$ 2.522,50
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	10	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	50	R\$ 80,29	R\$ 4.014,50
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	100	R\$ 20,40	R\$ 2.040,00
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	100	R\$ 10,79	R\$ 1.079,00
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 4,48	R\$ 224,00
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	200	R\$ 2,10	R\$ 420,00
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	200	R\$ 7,84	R\$ 1.568,00
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	200	R\$ 1,65	R\$ 330,00
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	200	R\$ 1,83	R\$ 366,00
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	200	R\$ 4,33	R\$ 866,00
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 6/12

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	50	R\$ 24,88	R\$ 1.244,00
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	5	R\$ 335,02	R\$ 1.675,10
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	200	R\$ 0,94	R\$ 188,00
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	200	R\$ 2,07	R\$ 414,00
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	200	R\$ 1,50	R\$ 300,00
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	200	R\$ 4,13	R\$ 826,00
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	200	R\$ 2,78	R\$ 556,00
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	200	R\$ 10,97	R\$ 2.194,00
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	200	R\$ 3,54	R\$ 708,00
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	200	R\$ 1,94	R\$ 388,00
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	50	R\$ 148,91	R\$ 7.445,50
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétaia Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	50	R\$ 407,15	R\$ 20.357,50
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	50	R\$ 77,86	R\$ 3.893,00
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	50	R\$ 157,37	R\$ 7.868,50
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	50	R\$ 101,12	R\$ 5.056,00
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	50	R\$ 81,80	R\$ 4.090,00
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	50	R\$ 116,98	R\$ 5.849,00
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	200	R\$ 34,70	R\$ 6.940,00

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	200	R\$ 17,72	R\$ 3.544,00
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	200	R\$ 39,56	R\$ 7.912,00
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	200	R\$ 12,22	R\$ 2.444,00
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	200	R\$ 23,08	R\$ 4.616,00
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	200	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	100	R\$ 86,14	R\$ 8.614,00
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	100	R\$ 57,46	R\$ 5.746,00
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	100	R\$ 150,70	R\$ 15.070,00
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	200	R\$ 19,70	R\$ 3.940,00
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx.Oper.Enrolam.Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	100	R\$ 70,65	R\$ 7.065,00
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	200	R\$ 6,92	R\$ 1.384,00
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	200	R\$ 11,44	R\$ 2.288,00
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	200	R\$ 4,93	R\$ 986,00
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	50	R\$ 19,67	R\$ 983,50
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	100	R\$ 8,41	R\$ 841,00
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	50	R\$ 57,06	R\$ 2.853,00
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	50	R\$ 1.908,41	R\$ 95.420,50

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	50	R\$ 118,90	R\$ 5.945,00
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	100	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	50	R\$ 49,58	R\$ 2.479,00
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	10	R\$ 56,17	R\$ 561,70
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	10	R\$ 70,05	R\$ 700,50
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	50	R\$ 9,34	R\$ 467,00
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	50	R\$ 32,14	R\$ 1.607,00
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	50	R\$ 13,40	R\$ 670,00

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	50	R\$ 17,13	R\$ 856,50
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	50	R\$ 15,90	R\$ 795,00
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	50	R\$ 13,40	R\$ 670,00
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	50	R\$ 20,12	R\$ 1.006,00
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	20	R\$ 19,25	R\$ 385,00
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	20	R\$ 30,27	R\$ 605,40
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	20	R\$ 447,00	R\$ 8.940,00
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	200	R\$ 18,25	R\$ 3.650,00
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	200	R\$ 19,01	R\$ 3.802,00
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	100	R\$ 33,39	R\$ 3.339,00
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	100	R\$ 43,18	R\$ 4.318,00
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	100	R\$ 49,93	R\$ 4.993,00
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	100	R\$ 2,22	R\$ 222,00
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	100	R\$ 13,41	R\$ 1.341,00
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	200	R\$ 24,79	R\$ 4.958,00
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	200	R\$ 42,35	R\$ 8.470,00
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	200	R\$ 53,14	R\$ 10.628,00
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	200	R\$ 42,67	R\$ 8.534,00
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	50	R\$ 156,31	R\$ 7.815,50
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	50	R\$ 397,43	R\$ 19.871,50

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 10/12

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referên cia	Valor Total
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	50	R\$ 1.732,32	R\$ 86.616,00
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	50	R\$ 1.732,38	R\$ 86.619,00
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	50	R\$ 292,52	R\$ 14.626,00
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	50	R\$ 1.732,41	R\$ 86.620,50
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	10	R\$ 297,69	R\$ 2.976,90
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	50	R\$ 41,49	R\$ 2.074,50
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	100	R\$ 7,53	R\$ 753,00
TOTAL					R\$ 847.285,38

Olinda - PE na data da assinatura digital.

Documento assinado digitalmente
 PEDRO PAULO LUCKVU DA COSTA SANTANA
 Data: 15/01/2025 11:04:47-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PEDRO PAULO LUCKVU DA COSTA SANTANA
 Primeiro Sargento – TE
 Supervisor da Elétrica

5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **aquisição** acima descritos para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, Escola de Aprendizes-Marinheiros de Pernambuco.

Documento assinado digitalmente
 **ARIELLY CHANTTAL MOREIRA SOARES**
Data: 15/01/2025 11:14:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARIELLY CHANTTAL MOREIRA SOARES
Segundo-tenente (RM2-T)
Encarregada da Seção de Reparos

6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Olinda-PE, na data da assinatura digital.

 Assinado de forma digital
por DANIEL DE ANDRADE
FERREIRA:05207157728
Dados: 2025.01.15
15:51:33 -03'00'

DANIEL DE ANDRADE FERREIRA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas



MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASILEIRO
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do Estudo Técnico Preliminar e o Mapa de Gerenciamento de Riscos da IRP 01/2025 da Base Administrativa do Curado – UASG 160225 para aquisição de material elétrico e de climatização, com base na Lei 14.133 de 2021, visando atender às necessidades desta Escola de Aprendizes-Marinheiros de Pernambuco (UASG 783602).

Olinda-PE, na data da assinatura digital.

DAF
Assinado de forma
digital por DANIEL DE
ANDRADE
FERREIRA:05207157728
Dados: 2025.01.15
15:44:55 -03'00'

DANIEL DE ANDRADE FERREIRA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas



MARINHA DO BRASIL
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente processo tem como finalidade a futura aquisição de material elétrico e de climatização com o objetivo de dar continuidade aos serviços e às atividades operacionais e administrativas prestadas pela Escola de Aprendizes-Marinheiros de Pernambuco (EAMPE). A solução encontrada que trará maior economia e eficácia para a Administração é a compra através de pregão eletrônico SRP.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos bens acima elencados atenderá às necessidades da EAMPE. Destarte, para se chegar às especificações (fator primordial na busca pela qualidade das compras públicas) e quantidades foram levadas em consideração a demanda do referido órgão conforme anexos a este ETP.

3. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Houve contratação anterior, porém foi por meio de dispensa eletrônica e para atender as demandas do próximo, é necessário que haja licitação.

4. PESQUISA DE MERCADO

A pesquisa de preços para o processo em lide seguiu o previsto na Instrução Normativa nº 65/2021, buscando-se sempre que possível observar as mesmas condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas similares ao objeto em lide.

No tocante à metodologia, optou-se em todos itens, em relação à obtenção do **valor máximo aceitável** pela administração pela utilização da média obtida na pesquisa de preços.

Para fins de determinação do preço estimado para a aquisição, deu-se prioridade aos parâmetros I e II previstos no art. 5º da referida IN, dando preferência a pesquisa pelo Painel de Preços.

Adicionalmente, conforme § 3º do art. 6º da supracitada Instrução Normativa, é feita a análise crítica dos preços, verificando-se se a **média** obtida condiz com os valores praticados em mercado, de forma a não gerar médias inexequíveis ou que apresentem sobrepreço.

5. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES

Foi verificado a possibilidade das seguintes soluções à necessidade da contratação pretendida:

Solução 1: Solicitação de Adesão à licitação de UASG do governo federal.

Análise: Há Atas de Registros de Preços disponíveis, entretanto a vigência limitada e/ou as quantidades disponíveis para os itens atenderão apenas em parte a necessidade de contratação desta Escola.

Solução 2: Aquisição por Dispensa de Valor, com base no Inciso II do art. 75 da lei 14.133/2021.

Análise: O saldo de limite de Dispensa previsto em lei referente ao subelemento da contratação dos itens em lide não atende ao valor total estimado da contratação.

Solução 3: Realização de Processo Licitatório.

Análise: Atende plenamente à necessidade de contratação desta Escola, garantido-se a legalidade do processo de aquisição e o pleno atendimento das quantidades demandas.

Dessa forma, optou-se pela solução de realização de processo licitatório por adesão como órgão participante, o qual, dada a natureza do objeto, será realizado através da modalidade Pregão Eletrônico.

6. ESTIMATIVA DA DEMANDA

As quantidades estimadas para esta licitação foram calculadas com base na demanda anual prevista para atender a demanda desta Escola, conforme Termo de Manifestação de Interesse (TMI).

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando, portanto, as quantidades demandadas e os valores unitários referências obtidas, a estimativa do valor total da contratação é o previsto no TMI.

8. PLANEJAMENTO

Consta no PAR:

SIM (X) NÃO ()

() Ação Interna

(X) Recursos ND

() Outros _____

() Inexistência de Recursos

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Benefícios Diretos: A opção pelo pregão eletrônico trará maior economia e eficácia para a Administração, visto que o Sistema de Registro de Preços apresenta diversas vantagens, como por exemplo: desnecessidade de dotação orçamentária, redução do volume de estoques, eliminação do fracionamento de despesas, tempos recordes de aquisição, redução do número de licitações, atualidade dos preços da aquisição e participação de pequenas e médias empresas.

Benefícios indiretos – a aquisição e utilização dos bens proporcionará uma melhoria nas atividades administrativas desta OM.

10. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara esta contratação viável.

10.1. Justificativa da Viabilidade

Declara esta Equipe de Planejamento que a contratação pretendida é viável, uma vez que é indispensável para a EAMPE, prezando pela melhoria das instalações e economia financeira da Escola.

11. SUPORTE LEGAL

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

12. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Titular: 2T (RM2-T) ARIELLY

Substituto: 1SG-TE PEDRO PAULO

Equipe de Planejamento:

ARIELLY CHANTTAL MOREIRA SOARES

Segundo-Tenente (RM2-T)

Encarregada da Seção de Reparos

PEDRO PAULO LUCKVU DA COSTA SANTANA
Primeiro-Sargento (TE)
Supervisor da Elétrica

13. APROVAÇÃO

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, de forma motivada, com fundamento na lei 14.133/2021, que regulamenta o Pregão, na modalidade Eletrônica, pois o mesmo constitui uma das etapas do planejamento de uma compra e serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o Termo de Referência.

Olinda, PE, na data de assinatura digital.

 Assinado de forma
digital por DANIEL DE
ANDRADE
FERREIRA:05207157728
Dados: 2025.01.15
15:39:12 -03'00'

DANIEL DE ANDRADE FERREIRA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas



MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: UASG 783602
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Dpt): Divisão de Serviços Gerais
Responsável pela Demanda: 2ºT (RM2-T) ARIELLY CHANTTAL MOREIRA SOARES
E-mail: arielly.chanttal@marinha.mil.br
1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional
a) O presente processo licitatório de Contratação de aquisição de equipamentos e materiais baseou-se no levantamento feito pela Divisão de Serviços Gerais desta EAM, observando a necessidade e possibilidade de tal contratação, visando atender, com eficiência os recursos disponibilizados para manutenção e conservação das instalações da Escola de Aprendizes-Marinheiros de Pernambuco.
2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada
Detalhada no Termo de Manifestação de Interesse.
3. Forma de Contratação
(x) Modalidades da Lei n.º 14.133/2021: (x) Pregão – () UG Gestora (x) UG Participante, (x) com o uso do SRP; () Dispensa/Inexigibilidade; () Adesão à IRP de outro Órgão.
4. Objeto a ser contratado
Material elétrico e de climatização.
5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.
7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização
2º Ten (RM2-T) Arielly 1º SG-TE Pedro Paulo Olinda-PE, na data da assinatura digital.  Documento assinado digitalmente ARIELLY CHANTTAL MOREIRA SOARES Data: 15/01/2025 11:14:39-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br ARIELLY CHANTTAL MOREIRA SOARES Segundo-Tenente (RM2-T) Encarregada da Seção de Reparos ASSINADO DIGITALMENTE

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Aprovo o presente documento de formalização da demanda, de acordo com Art. 72, VIII da Lei 14.133/2021, estando presentes os elementos necessários à identificação do objeto e seus custos e cuja finalidade é subsidiar o planejamento da contratação do processo de dispensa eletrônica.

 Assinado de forma
digital por DANIEL DE
ANDRADE
FERREIRA:05207157728
Dados: 2025.01.15
15:38:25 -03'00'

DANIEL DE ANDRADE FERREIRA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas



MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material elétrico e de climatização, para atender às necessidades da Escola de Aprendizes-Marinheiros de Pernambuco.

Item	Especificação	Und	Qtd	Qtd Mínima	Qtd máx ima	Valor Unit	Valor Total	Justificativa
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Und	100	50	100	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00	Com base no histórico de consumo dos anos anteriores.
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Und	100	50	100	R\$ 3,86	R\$ 386,00	
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	20	10	20	R\$ 131,17	R\$ 2.623,40	
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Und	20	10	20	R\$ 86,95	R\$ 1.739,00	
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama ,	Und	20	10	20	R\$ 129,00	R\$ 2.580,00	

	Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho						
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	20	10	20	R\$ 157,16	R\$ 3.143,20
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	5	2	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Und	5	2	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	5	2	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação:	Und	2	1	2	R\$ 680,85	R\$ 1.361,70

	Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5						
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 809,95	R\$ 1.619,90
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 713,57	R\$ 1.427,14
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 712,50	R\$ 1.425,00
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 649,33	R\$ 1.298,66
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento:	Und	2	1	2	R\$ 977,95	R\$ 1.955,90

	0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolção De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5						
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolção De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 912,72	R\$ 1.825,44
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolção De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 1.009,4 2	R\$ 2.018,84
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolção De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Und	2	1	2	R\$ 990,60	R\$ 1.981,20
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré- Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	Und	10	5	10	R\$ 46,39	R\$ 463,90
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolção: Azul	Und	300	150	300	R\$ 4,00	R\$ 1.200,00

21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	300	150	300	R\$ 1,30	R\$ 390,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Es tanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	300	150	300	R\$ 2,02	R\$ 606,00
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	500	250	500	R\$ 0,49	R\$ 245,00
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	500	250	500	R\$ 0,57	R\$ 285,00
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	500	250	500	R\$ 1,29	R\$ 645,00
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	Und	500	250	500	R\$ 2,20	R\$ 1.100,00
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	100	50	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	50	25	50	R\$ 20,28	R\$ 1.014,00
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	50	25	50	R\$ 32,26	R\$ 1.613,00
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	50	25	50	R\$ 24,92	R\$ 1.246,00
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	50	25	50	R\$ 15,83	R\$ 791,50
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	50	25	50	R\$ 12,52	R\$ 626,00

33	Barramento Pente 12 Polos Monofásico 63a, Cobre	Und	50	25	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	25	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	5	2	5	R\$ 254,40	R\$ 1.272,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	5	2	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	100	50	100	R\$ 23,21	R\$ 2.321,00
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	100	50	100	R\$ 29,16	R\$ 2.916,00
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	5	2	5	R\$ 494,58	R\$ 2.472,90
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Freqüência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	5	2	5	R\$ 736,60	R\$ 3.683,00
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão	Und	5	2	5	R\$ 221,10	R\$ 1.105,50

	Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U						
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	25	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	25	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condutele Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	100	50	100	R\$ 22,52	R\$ 2.252,00
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	200	100	200	R\$ 7,84	R\$ 1.568,00
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	200	100	200	R\$ 11,50	R\$ 2.300,00
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condutele Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	200	100	200	R\$ 12,55	R\$ 2.510,00
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T " , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	200	100	200	R\$ 30,44	R\$ 6.088,00
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condutele Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal:	Und	200	100	200	R\$ 11,20	R\$ 2.240,00

	250 V, Formato Contato: 2p + T						
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	200	100	200	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T, Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	200	100	200	R\$ 12,09	R\$ 2.418,00
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	200	100	200	R\$ 33,21	R\$ 6.642,00
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	100	50	100	R\$ 58,95	R\$ 5.895,00
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha, Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar, Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	200	100	200	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea, Normas Técnicas: Nbr 14136, Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	200	100	200	R\$ 11,46	R\$ 2.292,00
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	200	100	200	R\$ 7,31	R\$ 1.462,00
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136, Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	200	100	200	R\$ 7,94	R\$ 1.588,00
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A	Und	200	100	200	R\$ 9,14	R\$

	Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama						1.828,00	
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	200	100	200	R\$ 7,76	R\$ 1.552,00	
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condutete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	200	100	200	R\$ 12,38	R\$ 2.476,00	
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	200	100	200	R\$ 36,00	R\$ 7.200,00	
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	200	100	200	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00	
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condutete , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	200	100	200	R\$ 18,15	R\$ 3.630,00	
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	200	100	200	R\$ 15,27	R\$ 3.054,00	
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos,	Und	100	50	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00	

	Tensão Alimentação: 250V						
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	50	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	100	50	100	R\$ 39,99	R\$ 3.999,00
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	50	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	50	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	200	100	200	R\$ 1,20	R\$ 240,00
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	50	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega, Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	200	100	200	R\$ 12,42	R\$ 2.484,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	3	2	3	R\$ 207,50	R\$ 622,50
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	50	25	50	R\$ 50,45	R\$ 2.522,50
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	10	5	10	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	50	25	50	R\$ 80,29	R\$ 4.014,50
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	50	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00

78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	50	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	50	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	100	50	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	50	25	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	100	50	100	R\$ 20,40	R\$ 2.040,00
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	100	50	100	R\$ 10,79	R\$ 1.079,00
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	25	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90° , Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	25	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	25	50	R\$ 4,48	R\$ 224,00
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	200	100	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00

88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	200	100	200	R\$ 2,10	R\$ 420,00
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	200	100	200	R\$ 7,84	R\$ 1.568,00
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	200	100	200	R\$ 1,65	R\$ 330,00
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	200	100	200	R\$ 1,83	R\$ 366,00
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	200	100	200	R\$ 4,33	R\$ 866,00
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Und	50	25	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Und	50	25	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	50	25	50	R\$ 24,88	R\$ 1.244,00
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	5	2,5	5	R\$ 335,02	R\$ 1.675,10
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	200	100	200	R\$ 0,94	R\$ 188,00
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	200	100	200	R\$ 2,07	R\$ 414,00
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	200	100	200	R\$ 1,50	R\$ 300,00
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condutete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	200	100	200	R\$ 4,13	R\$ 826,00
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	200	100	200	R\$ 2,78	R\$ 556,00
102	Conexão Eletroduto	Und	200	100	200	R\$	R\$

	Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação					10,97	2.194,00	
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	200	100	200	R\$ 3,54	R\$ 708,00	
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	200	100	200	R\$ 1,94	R\$ 388,00	
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	50	25	50	R\$ 148,91	R\$ 7.445,50	
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	50	25	50	R\$ 407,15	R\$ 20.357,50	
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	50	25	50	R\$ 77,86	R\$ 3.893,00	
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	50	25	50	R\$ 157,37	R\$ 7.868,50	
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5	Und	50	25	50	R\$ 101,12	R\$ 5.056,00	

	X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K						
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	50	25	50	R\$ 81,80	R\$ 4.090,00
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	50	25	50	R\$ 116,98	R\$ 5.849,00
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E- 40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	200	100	200	R\$ 34,70	R\$ 6.940,00
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	200	100	200	R\$ 17,72	R\$ 3.544,00
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	200	100	200	R\$ 39,56	R\$ 7.912,00
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	200	100	200	R\$ 12,22	R\$ 2.444,00
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	200	100	200	R\$ 23,08	R\$ 4.616,00
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H,	Und	200	100	200	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00

	Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H						
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	100	50	100	R\$ 86,14	R\$ 8.614,00
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	100	50	100	R\$ 57,46	R\$ 5.746,00
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	100	50	100	R\$ 150,70	R\$ 15.070,00
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Und	200	100	200	R\$ 19,70	R\$ 3.940,00
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	100	50	100	R\$ 70,65	R\$ 7.065,00
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	200	100	200	R\$ 6,92	R\$ 1.384,00
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana,	Und	200	100	200	R\$ 11,44	R\$ 2.288,00

	Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40						
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	200	100	200	R\$ 4,93	R\$ 986,00
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Und	50	25	50	R\$ 19,67	R\$ 983,50
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	100	50	100	R\$ 8,41	R\$ 841,00
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	25	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	50	25	50	R\$ 57,06	R\$ 2.853,00
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 100 MM, Dimensões Base: 264 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	50	25	50	R\$ 1.908,41	R\$ 95.420,50
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	25	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	50	25	50	R\$ 118,90	R\$ 5.945,00
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	25	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 Uso: Abertura Rosca	Und	50	25	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas,	Und	100	50	100	R\$	R\$

	Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM					37,00	3.700,00
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	50	25	50	R\$ 49,58	R\$ 2.479,00
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	5	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	10	5	10	R\$ 56,17	R\$ 561,70
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	10	5	10	R\$ 70,05	R\$ 700,50
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	5	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	5	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	5	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	5	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL	Und	50	25	50	R\$ 9,34	R\$ 467,00

	Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata						
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	50	25	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	50	25	50	R\$ 32,14	R\$ 1.607,00
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	50	25	50	R\$ 13,40	R\$ 670,00
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	50	25	50	R\$ 17,13	R\$ 856,50
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	50	25	50	R\$ 15,90	R\$ 795,00
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	50	25	50	R\$ 13,40	R\$ 670,00
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	50	25	50	R\$ 20,12	R\$ 1.006,00
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	20	10	20	R\$ 19,25	R\$ 385,00
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	20	10	20	R\$ 30,27	R\$ 605,40
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas	Und	20	10	20	R\$ 447,00	R\$ 8.940,00

	Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv						
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	200	100	200	R\$ 18,25	R\$ 3.650,00
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	200	100	200	R\$ 19,01	R\$ 3.802,00
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	100	50	100	R\$ 33,39	R\$ 3.339,00
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	100	50	100	R\$ 43,18	R\$ 4.318,00
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	100	50	100	R\$ 49,93	R\$ 4.993,00
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	100	50	100	R\$ 2,22	R\$ 222,00
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	100	50	100	R\$ 13,41	R\$ 1.341,00
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	Und	200	100	200	R\$ 24,79	R\$ 4.958,00
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	Und	200	100	200	R\$ 42,35	R\$ 8.470,00
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	Und	200	100	200	R\$ 53,14	R\$ 10.628,00
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	Und	200	100	200	R\$ 42,67	R\$ 8.534,00
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000	Und	50	25	50	R\$	R\$

	BTUs					156,31	7.815,50
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	50	25	50	R\$ 397,43	R\$ 19.871,50
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	50	25	50	R\$ 1.732,32	R\$ 86.616,00
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	50	25	50	R\$ 1.732,38	R\$ 86.619,00
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	50	25	50	R\$ 292,52	R\$ 14.626,00
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	50	25	50	R\$ 1.732,41	R\$ 86.620,50
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	10	5	10	R\$ 297,69	R\$ 2.976,90
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	5	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	5	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	5	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	50	25	50	R\$ 41,49	R\$ 2.074,50
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	100	50	100	R\$ 7,53	R\$ 753,00
TOTAL							R\$ 847.285,38

Olinda-PE, na data da assinatura eletrônica.



Documento assinado digitalmente

PEDRO PAULO LUCKVU DA COSTA SANTANA

Data: 15/01/2025 11:04:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PEDRO PAULO LUCKVU DA COSTA SANTANA

Primeiro-Sargento – TE

Supervisor da Elétrica

ASSINADO DIGITALMENTE

2 . Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Olinda/PE na data da assinatura.

Assinado de forma digital

por DANIEL DE ANDRADE

FERREIRA:05207157728

Dados: 2025.01.15 15:49:16

-03'00'

DANIEL DE ANDRADE FERREIRA

Capitão de Fragata

Ordenador de Despesas

ASSINADO DIGITALMENTE

**MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO**

MAPA DE RISCOS

OBJETO: Aquisição de material elétrico e de climatização para atender as demandas da EAMPE no processo do órgão gerenciador (Base Administrativa do Curado).

FASE DE ANÁLISE	
Planejamento da Contratação	

RISCO 01 – Determinação das necessidades inadequada.		
Probabilidade:		() Baixa (x) Média () Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Não utilização da demanda total contratada	
Id	Medidas de Controle	Responsável
1.	Elaboração pelo setor técnico de justificativa robusta, quanto ao método utilizado para cálculo da demanda, comprovado, se possível, através de série histórica de gastos	2ºT (RM2-T) ARIELLY
2.	Contratação de itens apenas planejados, através do Programa de Aplicação de Recursos	2ºT (RM2-T) ARIELLY

RISCO 02 – Pessoal envolvido no processo sem a qualificação necessária		
Probabilidade:		() Baixa (x) Média () Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Contratação desvantajosa levando ao desperdício de recursos financeiros, material e pessoal.	
Id	Medidas de Controle	Responsável
1.	Prover a quantidade e a capacitação necessárias ao pessoal envolvido neste, podendo se valer dos cursos à distância do Centro de Instrução Almirante Newton Braga para capacitar o seu pessoal	1ºTEN (RM2-T) DAYANE

RISCO 03 – Pesquisa de Mercado Inadequada		
Probabilidade:		() Baixa () Média (x) Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Licitações fracassadas devido a preços orçados inexequíveis	

Id	Medidas de Controle	Responsável
1.	Fiel cumprimento do disposto na Instrução Normativa nº 65/2021, que versa sobre a Pesquisa de Mercado, Justificando, nos Estudos Técnicos Preliminares, a metodologia utilizada.	2ºT (RM2-T) ARIELLY

RISCO 04 – Falhas na elaboração de Termo de Referência (TR) ou Projeto Básico (PB)		
Probabilidade:		() Baixa () Média (x) Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Aquisição de itens/serviços inadequados.	
Id	Medidas de Controle	Responsável
1.	Designação de militar com conhecimento técnico acerca do objeto, para compor a Equipe de Planejamento da Contratação, auxiliando na elaboração do Termo de Referência.	1ºTEN (RM2-T) DAYANE

FASE DE ANÁLISE
CONTROLE PÓS LICITAÇÃO

RISCO 01 – Recebimento de material desprovido de qualidade, em quantidade incompatível com as especificações do Termo de Referência, ou ainda, fora do prazo ajustado.		
Probabilidade:		() Baixa (x) Média () Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Material incompatível com as necessidades da Administração Pública	
Id	Medidas de Controle	Responsável
1.	O Setor responsável/fiscal deverá verificar se o(a) material a ser recebido atende às especificações, quantitativos e prazos constantes do TR/PB. Atuação do fiscal quanto ao cumprimento do prazo e atendimento às peculiaridades do objeto, conforme mencionado acima.	2ºT (RM2-T) ARIELLY

RISCO 02 – Ausência de padrão para publicação dos extratos de Ata e Contratos		
Probabilidade:		() Baixa (x) Média () Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Publicação de informações incompletas, em desacordo com a legislação, levando a questionamentos das partes interessadas.	
2.	Perda de prazos previstos para publicações.	
Id	Medidas de Controle	Responsável

1.	Manter Planilha de Controle de Publicações e Realizar controles para verificação do padrão estipulado pela Alta Administração para a divulgação dos extratos em DOU.	1ºTEN (RM2-T) DAYANE
----	--	----------------------

RISCO 03 – Inobservância dos procedimentos de autuação		
Probabilidade:		() Baixa (x) Média () Alta
Impacto:		() Baixa (x) Média () Alta
Id	Danos	
1.	Não-conformidade dos Processos Licitatórios.	
2.	Falta de Transparência nas contratações.	
Id	Medidas de Controle	Responsável
1.	Cobrar a utilização dos modelos padronizados de Termos de Referência, Editais, Atas e Contratos da AGU	1ºTEN (RM2-T) DAYANE
2.	Controlar os procedimentos de autuação e arquivamento dos processos de contratação	1ºTEN (RM2-T) DAYANE

Memória de Cálculo com base no Sistema Administrativo Financeiro

Houve aquisição por meio de dispensa eletrônica.

Olinda, PE, na data da assinatura digital.

DAF

Assinado de forma digital por DANIEL DE ANDRADE
 FERREIRA:05207157728
 Dados: 2025.01.15 15:38:47 -03'00'

DANIEL DE ANDRADE FERREIRA
 Capitão de Fragata
 Ordenador de Despesas



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
C M N E - 10ª BDA INF MTZ
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)**

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO

NUP: 64106000516202515

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO NA
IRP nº 01/2025 DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225)**

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da Base Administrativa do Curado – UASG 160225, referente à **IRP nº 01/2025**, cujo objeto é **Aquisição de Material Elétrico e de Climatização**, para atender as necessidades das OM vinculadas e das Organizações Militares participantes conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo 59º Batalhão de Infantaria Motorizado.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

3. Local de entrega

O local da entrega do material para esta UG será: 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO, situado na Avenida Fernandes Lima, nº 1970, Bairro Farol, CEP 57.052-050, Maceió/AL. Telefone: (82) 3202 5938.

Horário das 09:30 horas às 16:00 horas, de segunda-feira à quinta-feira e as sextas-feiras às 08:30 às 11:30 horas. Não há possibilidade de recebimento em dias não úteis.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativos arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 3,86	R\$ 193,00
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 131,17	R\$ 1.311,70
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	10	R\$ 86,95	R\$ 869,50
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 157,16	R\$ 1.571,60
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 680,85	R\$ 3.404,25
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 809,95	R\$ 4.049,75
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do		5	R\$ 713,57	R\$ 3.567,85

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 2/12

	isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m			
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 712,50	R\$ 3.562,50
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 649,33	R\$ 3.246,65
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 977,95	R\$ 2.933,85
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 912,72	R\$ 2.738,16
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 1.009,42	R\$ 3.028,26
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 990,60	R\$ 2.971,80
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	70	R\$ 46,39	R\$ 3.247,30
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	100	R\$ 1,29	R\$ 129,00
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	70 Und	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	200	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00

29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	120	R\$ 32,26	R\$ 3.871,20
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	120	R\$ 24,92	R\$ 2.990,40
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	40	R\$ 12,52	R\$ 500,80
33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	10	R\$ 254,40	R\$ 2.544,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	40	R\$ 29,16	R\$ 1.166,40
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	8	R\$ 494,58	R\$ 3.956,64
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	8	R\$ 736,60	R\$ 5.892,80
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	15	R\$ 221,10	R\$ 3.316,50
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condulete Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	R\$ 22,52	R\$ 1.126,00
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	60	R\$ 11,50	R\$ 690,00
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T " , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	100	R\$ 30,44	R\$ 3.044,00
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	100	R\$ 11,20	R\$ 1.120,00

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 4/12

50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T, Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	100	R\$ 12,09	R\$ 1.209,00
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	70	R\$ 33,21	R\$ 2.324,70
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	60	R\$ 58,95	R\$ 3.537,00
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha, Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar, Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea, Normas Técnicas: Nbr 14136, Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	100	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	100	R\$ 7,31	R\$ 731,00
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136, Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	100	R\$ 7,94	R\$ 794,00
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	100	R\$ 9,14	R\$ 914,00
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	100	R\$ 7,76	R\$ 776,00
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	100	R\$ 12,38	R\$ 1.238,00
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X, Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00

71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	100	R\$ 12,42	R\$ 1.242,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	25	R\$ 207,50	R\$ 5.187,50
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	60	R\$ 50,45	R\$ 3.027,00
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	25	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	25	R\$ 80,29	R\$ 2.007,25
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	R\$ 20,40	R\$ 1.020,00
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	60	R\$ 10,79	R\$ 647,40
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	40	R\$ 2,10	R\$ 84,00
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	59	R\$ 1,83	R\$ 107,97
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	60	R\$ 4,33	R\$ 259,80
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5	Caixa	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 6/12

	CM Espessura: 8 MM	com 100 und			
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	100	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	50	R\$ 335,02	R\$ 16.751,00
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 0,94	R\$ 94,00
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	60	R\$ 2,78	R\$ 166,80
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	70	R\$ 3,54	R\$ 247,80
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	80	R\$ 1,94	R\$ 155,20
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	70	R\$ 148,91	R\$ 10.423,70
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	25	R\$ 407,15	R\$ 10.178,75
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	25	R\$ 77,86	R\$ 1.946,50
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	25	R\$ 157,37	R\$ 3.934,25
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	25	R\$ 101,12	R\$ 2.528,00
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	25	R\$ 81,80	R\$ 2.045,00
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	25	R\$ 116,98	R\$ 2.924,50
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	100	R\$ 34,70	R\$ 3.470,00
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	50	R\$ 17,72	R\$ 886,00
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº	Und	70	R\$ 39,56	R\$ 2.769,20

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 7/12

	Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W				
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	100	R\$ 12,22	R\$ 1.222,00
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	50	R\$ 86,14	R\$ 4.307,00
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	80	R\$ 57,46	R\$ 4.596,80
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	30	R\$ 150,70	R\$ 4.521,00
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	100	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	50	R\$ 70,65	R\$ 3.532,50
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	100	R\$ 11,44	R\$ 1.144,00
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	70	R\$ 4,93	R\$ 345,10
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	150	R\$ 19,67	R\$ 2.950,50
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	6	R\$ 57,06	R\$ 342,36
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	3	R\$ 1.908,41	R\$ 5.725,23
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	25	R\$ 118,90	R\$ 2.972,50
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00

134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	30	R\$ 49,58	R\$ 1.487,40
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	20	R\$ 56,17	R\$ 1.123,40
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	12	R\$ 70,05	R\$ 840,60
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	8	R\$ 9,34	R\$ 74,72
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	15	R\$ 32,14	R\$ 482,10
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	35	R\$ 13,40	R\$ 469,00
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	15	R\$ 20,12	R\$ 301,80
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M		40	R\$ 19,25	R\$ 770,00

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 9/12

	Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und			
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	25	R\$ 30,27	R\$ 756,75
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	R\$ 447,00	R\$ 4.470,00
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	100	R\$ 18,25	R\$ 1.825,00
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	60	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	60	R\$ 43,18	R\$ 2.590,80
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	50	R\$ 13,41	R\$ 670,50
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	50	R\$ 24,79	R\$ 1.239,50
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	50	R\$ 42,35	R\$ 2.117,50
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	50	R\$ 53,14	R\$ 2.657,00
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	50	R\$ 42,67	R\$ 2.133,50
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	10	R\$ 156,31	R\$ 1.563,10
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	10	R\$ 397,43	R\$ 3.974,30
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,32	R\$ 6.929,28
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,38	R\$ 6.929,52
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	5	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,41	R\$ 6.929,64
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	20	R\$ 297,69	R\$ 5.953,80
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretoano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10

175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	20	R\$ 41,49	R\$ 829,80
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	20	R\$ 7,53	R\$ 150,60
TOTAL					R\$ 372.307,43

Quartel em Maceió/AL, 22 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente



FELIPE MACHADO MOURA

Data: 22/01/2025 11:47:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FELIPE MACHADO MOURA - 1º TEN

Chefe do Setor de Almoxarifado do 59º BI Mtz

5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **Contratação** acima descritos para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das UG conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requiritante, 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO.

Documento assinado digitalmente



EDISON FLAVIO DA ROCHA NASCIMENTO

Data: 22/01/2025 21:47:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDISON FLÁVIO DA ROCHA NASCIMENTO - MAJ
Fiscal Administrativo do 59º BI Mtz

6. Despacho do Ordenador de Despesas

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 01/2025 – UASG 160225 11/12

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Maceió/AL, 22 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 JOSE CAVALCANTE DE CARVALHO NETO
Data: 24/01/2025 10:41:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ CAVALCANTE DE CARVALHO NETO – TEN CEL
Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
C M N E - 10ª BDA INF MTZ
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(1º BC/1839)
BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP
Processo Administrativo Nº 64106000516202515

**APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
E MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO**

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do **Estudo Técnico Preliminar** e o **Mapa de Gerenciamento de Risco** do Pregão Eletrônico SRP referente à IRP 01/2025 da UASG 160225 – DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO, com base na Lei 14.133/2021. Sendo o objeto eventual, **Aquisição de Material Elétrico e de Climatização**, visando atender às necessidades do 59º Batalhão de Infantaria Motorizado e das Organizações Militares Vinculadas.

Maceió/AL, 22 Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente



JOSE CAVALCANTE DE CARVALHO NETO
Data: 24/01/2025 10:45:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ CAVALCANTE DE CARVALHO NETO – TEN CEL
Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz

Estudo Técnico Preliminar 6/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64106000516202515

2. Descrição da necessidade

A eventual aquisição de material elétrico e de climatização é devida para a continuidade das atividades meio e fim, proporcionando suprimento para eventuais manutenções elétricas, bem como melhoria no ambiente de trabalho.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado do 59º BI Mtz	FELIPE MACHADO MOURA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa especializada para fornecimento de Material Elétrico e de Climatização, afim de atender as demandas do 59º Batalhão de Infantaria Motorizada.

5. Levantamento de Mercado

- 5.1. Foram analisadas pesquisas de preço e o mapa comparativo realizados pela Unidade Gestora conforme prevê a Instrução Normativa N.º 65 de 07 de julho de 2021, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.
- 5.2. Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de consumo, deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, atribuir celeridade e legalidade ao processo aquisitivo, permitindo maior transparência e controle social.

6. Descrição da solução como um todo

A eventual aquisição de material elétrico e de climatização é devida para a continuidade das atividades meio e fim, proporcionando suprimento para eventuais manutenções elétricas, bem como melhoria no ambiente de trabalho.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas tem como objetivo contemplar a administração da OM com o princípio da eficiência, permitindo que as futuras demandas advindas das atribuições envolvendo atividades fins e designadas determinadas pelo Escalão Superior, que envolvam a aquisição/contratação do objeto da licitação, possam oferecer, com segurança, o estado de empenho imediato para emprego dos recursos. Assim, a quantidade elaborada levou em consideração estimativa de consumo tanto desta OM, efetivo da Organização Militar e principais atividades a serem desenvolvidas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 372.307,43

8.1. A pesquisa de preços foi realizada pela OM gerenciadora.

8.2 A estimativa das quantidades contratadas é baseada nas contratações do último ano e demandas existentes atualmente na OM. As junções das informações supracitadas serviram para ajustar a estimativa das quantidades a serem contratadas para atender todas as demandas atuais e futuras.

Diante ao exposto, a estimativa total do valor da contratação do 59º BI Mtz é de R\$ 372.307,43 (Trezentos e setenta e dois mil trezentos e três reais e quarenta e três centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação do objeto a ser licitado no presente processo não necessita de parcelamento do objeto, tendo em vista que as aquisições serão efetivadas conforme a disponibilidade orçamentária e as necessidades do Órgão, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No âmbito desta Organização Militar, não há, inicialmente, contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto do futuro certame.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aquisição de Material Elétrico e de Climatização, a fim de atender às necessidades do 59º Batalhão de Infantaria Motorizado, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e possível prorrogação do prazo de vigência, por igual período, desde que comprovado preço vantajoso, como disposto no Art. 84, da Lei 14.133/21.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Continuidade em promover a reposição do estoque e a médio e longo prazo, o consumo necessário.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a) A Contratada deverá sempre que possível apresentar os conteúdos e resultados produzidos (relatórios, apresentações, etc.) de forma eletrônica, e assim evitar a impressão de documentos, atendendo ao Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- b) o impacto ambiental da execução das atividades, o planejamento e metodologia das auditorias/atividades e preparação das programações, a Contratada deverá aplicar as melhores técnicas e fazer o uso racional dos recursos, já que estes têm impacto direto em consumo de energia, além de eventualmente na produção de lixo.

14.1.1.A fim de reduzir o impacto ambiental, deverão ser adotadas as seguintes práticas de sustentabilidade, através da otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, tais como:

- a) Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas poluentes;
- b) Substituição de substâncias tóxicas por outras a tóxicas ou de menor toxicidade; c) Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- d) Treinamento/capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição;
- e) Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;
- f) Utilização de lavagem com água de reúso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);
- g) Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
- h) Em atendimento ao disposto no art. 6º, da , a Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19/01/2010 CONTRATADA deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:
 - I - Use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às - classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
 - II - Observe os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382 e promover periodicamente a de 26/12/2006 Resolução CONAMA nº 436, de 22/12/2011 formação e capacitação dos recursos humanos envolvidos na cadeia de atividades, sobre os processos de logística reversa com destinação ambiental adequada de seus produtos.
 - III - Forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
 - IV - Respeite as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível e necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
gov.br FELIPE MACHADO MOURA
Data: 22/01/2025 11:47:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FELIPE MACHADO MOURA

Chefe do Almoxarifado do 59º BI Mtz



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO

EXÉRCITO BRASILEIRO

C M N E - 10ª BDA INF MTZ
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)

Documento de Formalização da Demanda

1. Informações Básicas

1.1. Área requisitante: Almoxarifado

1.2. Descrição sucinta do objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO

2. Justificativa da necessidade:

A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades desta Organização Militar a fim de garantir a eficácia do controle de estoque com sua prestabilidade adequada e eficiente.

3. Materiais/Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
177	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E DE CLIMATIZAÇÃO	UND	9.618

3.1 Materiais

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 3,86	R\$ 193,00
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 131,17	R\$ 1.311,70
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	10	R\$ 86,95	R\$ 869,50
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas	Rolo com	10	R\$ 157,16	R\$ 1.571,60

	Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	100m			
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 680,85	R\$ 3.404,25
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 809,95	R\$ 4.049,75
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 713,57	R\$ 3.567,85
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 712,50	R\$ 3.562,50
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 649,33	R\$ 3.246,65
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 977,95	R\$ 2.933,85
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 912,72	R\$ 2.738,16
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 1.009,42	R\$ 3.028,26
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor:		3	R\$ 990,60	R\$ 2.971,80

	Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m			
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	70	R\$ 46,39	R\$ 3.247,30
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	100	R\$ 1,29	R\$ 129,00
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	70 Und	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	200	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	120	R\$ 32,26	R\$ 3.871,20
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	120	R\$ 24,92	R\$ 2.990,40
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	40	R\$ 12,52	R\$ 500,80
33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	10	R\$ 254,40	R\$ 2.544,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	40	R\$ 29,16	R\$ 1.166,40
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características	Und	8	R\$ 494,58	R\$ 3.956,64

	Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690				
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	8	R\$ 736,60	R\$ 5.892,80
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	15	R\$ 221,10	R\$ 3.316,50
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condulete Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	R\$ 22,52	R\$ 1.126,00
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	60	R\$ 11,50	R\$ 690,00
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T ", Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	100	R\$ 30,44	R\$ 3.044,00
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	100	R\$ 11,20	R\$ 1.120,00
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	100	R\$ 12,09	R\$ 1.209,00
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	70	R\$ 33,21	R\$ 2.324,70
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	60	R\$ 58,95	R\$ 3.537,00
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	100	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	100	R\$ 7,31	R\$ 731,00
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	100	R\$ 7,94	R\$ 794,00
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	100	R\$ 9,14	R\$ 914,00
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T		100	R\$ 7,76	R\$ 776,00

	Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und			
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	100	R\$ 12,38	R\$ 1.238,00
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	100	R\$ 12,42	R\$ 1.242,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	25	R\$ 207,50	R\$ 5.187,50
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	60	R\$ 50,45	R\$ 3.027,00
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	25	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	25	R\$ 80,29	R\$ 2.007,25
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta		100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00

	Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und			
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	R\$ 20,40	R\$ 1.020,00
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	60	R\$ 10,79	R\$ 647,40
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90° , Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condutele De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	40	R\$ 2,10	R\$ 84,00
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	59	R\$ 1,83	R\$ 107,97
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	60	R\$ 4,33	R\$ 259,80
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	100	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	50	R\$ 335,02	R\$ 16.751,00
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 0,94	R\$ 94,00
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00
100	Abracadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condutele, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	60	R\$ 2,78	R\$ 166,80
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca,	Und	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00

	Sem Vedação				
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	70	R\$ 3,54	R\$ 247,80
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	80	R\$ 1,94	R\$ 155,20
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	70	R\$ 148,91	R\$ 10.423,70
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	25	R\$ 407,15	R\$ 10.178,75
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	25	R\$ 77,86	R\$ 1.946,50
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	25	R\$ 157,37	R\$ 3.934,25
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	25	R\$ 101,12	R\$ 2.528,00
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	25	R\$ 81,80	R\$ 2.045,00
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	25	R\$ 116,98	R\$ 2.924,50
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	100	R\$ 34,70	R\$ 3.470,00
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	50	R\$ 17,72	R\$ 886,00
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	70	R\$ 39,56	R\$ 2.769,20
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	100	R\$ 12,22	R\$ 1.222,00
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	50	R\$ 86,14	R\$ 4.307,00
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	80	R\$ 57,46	R\$ 4.596,80

120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	30	R\$ 150,70	R\$ 4.521,00
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	100	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	50	R\$ 70,65	R\$ 3.532,50
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	100	R\$ 11,44	R\$ 1.144,00
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	70	R\$ 4,93	R\$ 345,10
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	150	R\$ 19,67	R\$ 2.950,50
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	6	R\$ 57,06	R\$ 342,36
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	3	R\$ 1.908,41	R\$ 5.725,23
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	25	R\$ 118,90	R\$ 2.972,50
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	30	R\$ 49,58	R\$ 1.487,40
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De	Und	20	R\$ 56,17	R\$ 1.123,40

	Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel				
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	12	R\$ 70,05	R\$ 840,60
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	8	R\$ 9,34	R\$ 74,72
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	15	R\$ 32,14	R\$ 482,10
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	35	R\$ 13,40	R\$ 469,00
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	15	R\$ 20,12	R\$ 301,80
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	40	R\$ 19,25	R\$ 770,00
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	25	R\$ 30,27	R\$ 756,75
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	R\$ 447,00	R\$ 4.470,00
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	100	R\$ 18,25	R\$ 1.825,00
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À		60	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60

	Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und			
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	60	R\$ 43,18	R\$ 2.590,80
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	50	R\$ 13,41	R\$ 670,50
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	50	R\$ 24,79	R\$ 1.239,50
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	50	R\$ 42,35	R\$ 2.117,50
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	50	R\$ 53,14	R\$ 2.657,00
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	50	R\$ 42,67	R\$ 2.133,50
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	10	R\$ 156,31	R\$ 1.563,10
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	10	R\$ 397,43	R\$ 3.974,30
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,32	R\$ 6.929,28
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,38	R\$ 6.929,52
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	5	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,41	R\$ 6.929,64
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	20	R\$ 297,69	R\$ 5.953,80
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoreto; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envelopamento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	20	R\$ 41,49	R\$ 829,80
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	20	R\$ 7,53	R\$ 150,60

TOTAL	R\$ 372.307,43
-------	----------------

gov.br

Documento assinado digitalmente

FELIPE MACHADO MOURA

Data: 22/01/2025 11:47:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

)25.

FELIPE MACHADO MOURA - 1º TEN
Chefe do Setor de Almoxarifado do 59º BI Mtz



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
C M N E - 10ª BDA INF MTZ
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)

MEMORIAL DE CÁLCULO (MC)

Objeto: Aquisição de Material Elétrico e de Climatização
NUP: 64106000516202515

Item	Especificação	Und	Qtde	Valor Unit de Referência	Valor Total	Justificativa
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	50	R\$ 3,86	R\$ 193,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 131,17	R\$ 1.311,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	10	R\$ 86,95	R\$ 869,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas

						subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	10	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	10	R\$ 157,16	R\$ 1.571,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 456,79	R\$ 2.283,95	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	5	R\$ 457,47	R\$ 2.287,35	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 464,90	R\$ 2.324,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 680,85	R\$ 3.404,25	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280	Rolo com	5	R\$ 809,95	R\$ 4.049,75	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a

	Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	100m				eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 713,57	R\$ 3.567,85	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 712,50	R\$ 3.562,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	5	R\$ 649,33	R\$ 3.246,65	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 977,95	R\$ 2.933,85	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 912,72	R\$ 2.738,16	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 1.009,42	R\$ 3.028,26	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	3	R\$ 990,60	R\$ 2.971,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficacia das dependências e instalações

						com sua prestabilidade adequada e eficiente.
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	70	R\$ 46,39	R\$ 3.247,30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 1,30	R\$ 130,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	100	R\$ 2,02	R\$ 202,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	100	R\$ 1,29	R\$ 129,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

26	Terminal Eléctrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	70 Und	100	R\$ 2,20	R\$ 220,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
27	Conector Eléctrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Eléctrica	Und	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
28	Conector Eléctrico Aplicação: Manutenção Eléctrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	200	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
29	Conector Eléctrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	120	R\$ 32,26	R\$ 3.871,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	120	R\$ 24,92	R\$ 2.990,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
31	Conector Eléctrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	40	R\$ 12,52	R\$ 500,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	50	R\$ 24,56	R\$ 1.228,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	50	R\$ 63,99	R\$ 3.199,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	10	R\$ 254,40	R\$ 2.544,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	70	R\$ 23,21	R\$ 1.624,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	40	R\$ 29,16	R\$ 1.166,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	8	R\$ 494,58	R\$ 3.956,64	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	8	R\$ 736,60	R\$ 5.892,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	15	R\$ 221,10	R\$ 3.316,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	50	R\$ 45,96	R\$ 2.298,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	50	R\$ 43,12	R\$ 2.156,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condutele Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	50	R\$ 22,52	R\$ 1.126,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	60	R\$ 11,50	R\$ 690,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T ", Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	100	R\$ 30,44	R\$ 3.044,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	100	R\$ 11,20	R\$ 1.120,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	100	R\$ 12,09	R\$ 1.209,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	70	R\$ 33,21	R\$ 2.324,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	60	R\$ 58,95	R\$ 3.537,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	100	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	100	R\$ 7,31	R\$ 731,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	100	R\$ 7,94	R\$ 794,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	100	R\$ 9,14	R\$ 914,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	100	R\$ 7,76	R\$ 776,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	100	R\$ 12,38	R\$ 1.238,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	50	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	100	R\$ 24,75	R\$ 2.475,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
69	Placa Cega Referência: Pm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	100	R\$ 3,12	R\$ 312,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	100	R\$ 12,42	R\$ 1.242,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	25	R\$ 207,50	R\$ 5.187,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
74	Caixa Terminal Eletrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	60	R\$ 50,45	R\$ 3.027,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	25	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	25	R\$ 80,29	R\$ 2.007,25	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	100	R\$ 15,48	R\$ 1.548,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	100	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	100	R\$ 29,88	R\$ 2.988,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	50	R\$ 69,99	R\$ 3.499,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	50	R\$ 20,40	R\$ 1.020,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	60	R\$ 10,79	R\$ 647,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	50	R\$ 11,15	R\$ 557,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condulete De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	50	R\$ 8,19	R\$ 409,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	40	R\$ 2,10	R\$ 84,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL			Und	50	R\$ 7,84	R\$ 392,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak			Und	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
91	Bucha	Eletroduto	Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	59	R\$ 1,83	R\$ 107,97	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split			Und	60	R\$ 4,33	R\$ 259,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
93	Bucha	Parafuso	Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 8,89	R\$ 444,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
94	Bucha	Parafuso	Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
95	Bucha	Parafuso	Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	100	R\$ 24,88	R\$ 2.488,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	50	R\$ 335,02	R\$ 16.751,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 0,94	R\$ 94,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condulete, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	60	R\$ 2,78	R\$ 166,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	100	R\$ 10,97	R\$ 1.097,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	70	R\$ 3,54	R\$ 247,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	80	R\$ 1,94	R\$ 155,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	70	R\$ 148,91	R\$ 10.423,70	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	25	R\$ 407,15	R\$ 10.178,75	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	25	R\$ 77,86	R\$ 1.946,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	25	R\$ 157,37	R\$ 3.934,25	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	25	R\$ 101,12	R\$ 2.528,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	25	R\$ 81,80	R\$ 2.045,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	25	R\$ 116,98	R\$ 2.924,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	100	R\$ 34,70	R\$ 3.470,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	50	R\$ 17,72	R\$ 886,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	70	R\$ 39,56	R\$ 2.769,20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	100	R\$ 12,22	R\$ 1.222,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	50	R\$ 86,14	R\$ 4.307,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	80	R\$ 57,46	R\$ 4.596,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	30	R\$ 150,70	R\$ 4.521,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	100	R\$ 19,70	R\$ 1.970,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	50	R\$ 70,65	R\$ 3.532,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	100	R\$ 11,44	R\$ 1.144,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	70	R\$ 4,93	R\$ 345,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	150	R\$ 19,67	R\$ 2.950,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	6	R\$ 57,06	R\$ 342,36	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	3	R\$ 1.908,41	R\$ 5.725,23	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	50	R\$ 56,98	R\$ 2.849,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	25	R\$ 118,90	R\$ 2.972,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 47,82	R\$ 2.391,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	50	R\$ 46,02	R\$ 2.301,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	30	R\$ 49,58	R\$ 1.487,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	20	R\$ 56,17	R\$ 1.123,40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	12	R\$ 70,05	R\$ 840,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	10	R\$ 362,00	R\$ 3.620,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 51,15	R\$ 511,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	10	R\$ 66,16	R\$ 661,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	10	R\$ 69,80	R\$ 698,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	8	R\$ 9,34	R\$ 74,72	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	15	R\$ 32,14	R\$ 482,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	20	R\$ 17,13	R\$ 342,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	35	R\$ 13,40	R\$ 469,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	15	R\$ 20,12	R\$ 301,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	40	R\$ 19,25	R\$ 770,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	25	R\$ 30,27	R\$ 756,75	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	10	R\$ 447,00	R\$ 4.470,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	100	R\$ 18,25	R\$ 1.825,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	60	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	60	R\$ 43,18	R\$ 2.590,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	50	R\$ 13,41	R\$ 670,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	50	R\$ 24,79	R\$ 1.239,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	50	R\$ 42,35	R\$ 2.117,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	50	R\$ 53,14	R\$ 2.657,00	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	50	R\$ 42,67	R\$ 2.133,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	10	R\$ 156,31	R\$ 1.563,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	10	R\$ 397,43	R\$ 3.974,30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,32	R\$ 6.929,28	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,38	R\$ 6.929,52	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	5	R\$ 292,52	R\$ 1.462,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	4	R\$ 1.732,41	R\$ 6.929,64	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	20	R\$ 297,69	R\$ 5.953,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	10	R\$ 819,65	R\$ 8.196,50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano; Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 649,01	R\$ 6.490,10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	10	R\$ 488,46	R\$ 4.884,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	20	R\$ 41,49	R\$ 829,80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	20	R\$ 7,53	R\$ 150,60	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as de suas subunidades, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
TOTAL					R\$ 372.307,43	

Quartel em Macaíó/AL 22 de Janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente



FELIPE MACHADO MOURA

Data: 22/01/2025 11:47:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FELIPE MACHADO MOURA - 1º TEN
Chefe do Setor de Almoxarifado do 59º BI Mtz

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
5/2025	ROBERT STEFANI MELO DE JESUS	17/01/2025 19:13
Objeto da Matriz de Riscos		
Aquisição de Material Elétrico e de Climatização		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Erro na fase interna	Documentação elaborada incorretamente	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Fracasso no processo licitatório					
Ações Preventivas						
P-01	Elaboração do Termo de Referência e do Edital de divulgação do certame licitatório com estrita observância da legislação, bem como realizar estimativa de preços condizente com o mercado.			Responsável: FELIPE MACHADO MOURA		
Ações de Contingência						
C-01	Elaboração do TR, do Edital e pesquisa de preços com atenção a legislação vigente			Responsável: FELIPE MACHADO MOURA		
C-02	Seguir orientações da AGU, caso haja correções a serem realizadas			Responsável: FELIPE MACHADO MOURA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Definição da demanda abaixo da necessidade real	Não realizar prévia e corretamente o levantamento das necessidades	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Impossibilidade de conclusão na execução do serviço e necessidade de abertura de novo processo licitatório a fim de abarcar nossa necessidade.					
Ações Preventivas						
P-01	Maior acompanhamento das demandas durante o planejamento da contratação de anos anteriores			Responsável: FELIPE MACHADO MOURA		
Ações de Contingência						
C-01	Realocação dos bens de acordo com a prioridade de execução e correção das demandas para o próximo planejamento da contratação.			Responsável: FELIPE MACHADO MOURA		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente
 FELIPE MACHADO MOURA
Data: 22/01/2025 11:47:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FELIPE MACHADO MOURA
Chefe do Setor de Almoxarifado do 59º BI Mtz

PREGÃO ELETRÔNICO

90041/2024

CONTRATANTE (UASG)

Base Administrativa do Curado (160225)

OBJETO

Aquisição de Materiais Elétricos e Climatização - GCALC/7

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 11.681.759,34

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia XX/XX/XXXX às XXh (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

[menor preço]

MODO DE DISPUTA:

[aberto]

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

[SIM]

MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

[SIM]



Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

Sumário

1. DO OBJETO..... 4

2. DO REGISTRO DE PREÇOS..... 5

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO..... 5

4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO..... 7

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO..... 7

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA..... 9

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES 11

8. DA FASE DE JULGAMENTO..... 16

9. DA FASE DE HABILITAÇÃO..... 19

10. DO TERMO DE CONTRATO..... 21

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS..... 22

12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA..... 22

13. DOS RECURSOS..... 23

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES..... 24

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO..... 26

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS..... 26



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO
BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTONIO CURADO VIDAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90041/2024
Processo Administrativo nº 64361.015689/2024-36**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Base Administrativa do Curado, por meio da Divisão de Aquisições, Licitações e Contratos, sediada na Avenida Professor Luiz Freire, 198, Complexo da 7ª Região Militar, bairro Curado, na cidade de Recife/PE, CEP 50740-437, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade Pregão Eletrônico, na forma Eletrônica, com critério de julgamento Menor Preço, Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data da Sessão Pública: XX/XX/XX

Hora Inicial : XX:XX horário de Brasília

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é Aquisição de Materiais Elétricos e Climatização - GCALC/7 conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em 177 (cento e setenta e sete) itens, conforme tabela constante do Termo de Referência/Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6. Para os itens sinalizados de laranja no Apêndice II – Termo de Referência a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.8. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

3.9. Não poderão disputar esta licitação:

3.9.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.9.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.9.3. empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.9.4. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.9.5. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.9.6. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.9.7. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.9.8. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1996, concorrendo entre si;

3.9.9. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.9.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.9.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.10. O impedimento de que trata o item 3.9.6. será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.11. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.9.4. e 3.9.5. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.12. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.13. O disposto nos itens 3.9.4. e 3.9.5. não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.14. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.15. A vedação de que trata o item 3.9.11. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.

4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.7. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.7.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.7.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.7.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.7.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.7.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.7.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.7.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.7.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.7.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.7.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.7.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.13. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

4.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.12. possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor unitário do item. expresso em Reais (R\$)

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

5.12. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

- 6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser nas seguintes condições: para os valores ofertados de 0,01 até 100,00 a diferença entre os lances deverá ser de **R\$ 0,50 (Cinquenta centavos)** e valores ofertados acima de 100,01 deverão ter diferença entre os lances de **R\$ 1,00 (Um real)**.
- 6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.
- 6.11. No modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.
- 6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.18. Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei 14133/21.

6.18.1. Para produtos ou serviços abrangidos por margem de preferência normal ou adicional, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto ou serviço contemplado pela referida margem, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos ou serviços que façam jus ao diferencial de preço, pela ordem de classificação, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

6.18.2. Nestas situações, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência normal ou adicional, conforme o caso, tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

6.19. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§ 1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.19.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto n.º 8538, de 2015).

6.19.2. O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

6.19.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.19.4. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.19.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.19.6. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

6.20. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

6.20.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.20.1.1 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.20.1.2 avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.20.1.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.20.1.4 desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.20.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.20.2.1 empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.20.2.2 empresas brasileiras;

6.20.2.3 empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.20.2.4 empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.21. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.4. O Pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.5. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.9. do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

7.2.1. A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992. , também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput).

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro verificará se faz jus ao benefício.

7.4.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. contiver vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

7.6.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semiintegrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

7.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semiintegrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.10.2. Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

7.10.3. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

7.10.4. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.13. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.14. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.15. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.16. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.17. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

8.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.12. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

8.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.12.1.

8.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

9. DO TERMO DE CONTRATO

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente

9.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá:

- a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento;
- b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 5 (cinco) dias úteis; ou
- c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

9.4. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

9.4.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

9.4.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;

9.4.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

9.5. Os prazos dos itens 9.2. e 9.3. poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

9.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o **Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal - Cadin** e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9.7.1. **A existência do registro do Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.**

10. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- (a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- (b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

10.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

10.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência/Projeto Básico, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

10.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

10.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

10.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

11. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

11.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:.

11.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021; e

11.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

11.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

11.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

11.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

11.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

11.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

11.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

11.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

11.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

11.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12. DOS RECURSOS

12.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

12.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

12.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

12.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

12.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

12.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

12.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>

13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

13.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Pregoeiro/a durante o certame;

13.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

13.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

- 13.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 13.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 13.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
- 13.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 13.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 13.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 13.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 13.1.5. fraudar a licitação;
- 13.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 13.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 13.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 13.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 13.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 13.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 13.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 13.2.1. advertência;
 - 13.2.2. multa;
 - 13.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 13.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 13.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 13.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 13.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 13.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - 13.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - 13.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 13.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

13.4.1. Para as infrações previstas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3, a multa será de 5% a 15% do valor do contrato licitado.

13.4.2. Para as infrações previstas nos itens 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

13.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

13.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

13.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo o qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

13.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

13.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 13.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

13.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

13.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

13.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

13.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

13.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

13.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: <https://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>

14.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

14.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

15.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

15.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>

15.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

15.11.1. ANEXO I - Termo de Referência.

15.11.1.1. Apêndice I do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

15.11.1.2 Apêndice II do Anexo I – Relação das Quantidades por OM

15.11.2. ANEXO II - Minuta de Termo de Contrato

15.11.3. ANEXO III - Minuta de Ata de Registro de Preços

15.11.4. ANEXO IV – Modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços

15.11.5. ANEXO V – Modelo de propostas

Recife-PE, na data da assinatura.

EDUARDO PESSÔA DA SILVA FILHO – Maj
Ordenador de Despesas Substituto da Base Administrativa do Curado

AGU - Advocacia Geral da União / CGU - Consultoria-Geral da União / Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União

Atualização: NOV/2024

Edital modelo para Pregão Eletrônico - Lei nº 14.133, de 2021.

Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação. Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação

Código de Identificação : ad31651736715965071

Termo de Referência 113/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
113/2024	160225-BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO - PE	RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA	30/01/2025 08:58 (v 2.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		64361.016108/2024-83

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de aquisição de material elétrico e de climatização, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Conforme Relatório de Pesquisa de Preço e Memória de Cálculo.						

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da data de homologação do processo, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.6. O presente processo tem o condão de alcançar o imprescindível e relevante interesse público primário e secundário, buscando a conservação das instituições permanentes do Estado brasileiro e dos seus bens públicos.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000444/2025

II) Data de publicação no PNCP: 12/11/2024

III) Id do item no PCA:

1. 57;
2. 58;
3. 162;
4. 163;
5. 257;
6. 370;
7. 404;
8. 470.

IV) Classe/Grupo:

1. 6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS;
2. 5999 - COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS;
3. 6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS;
4. 5970 - ISOLADORES ELÉTRICOS E MATERIAIS ISOLANTES;
5. 6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS;
6. 6210 - APARELHOS DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DE USO INTERNO E EXTERNO;
7. 6625 - INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS;
8. 5999 - COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS;

V) Identificador da Futura Contratação:

1. 160225-26/2025;
2. 160225-26/2025;
3. 160225-20/2025;
4. 160225-20/2025;
5. 160225-18/2025;
6. 160225-13/2025;
7. 160225-13/2025;
8. 160225-10/2025.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. **Logística reversa:** conforme preceitua o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, a logística reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social que busca devolver os resíduos sólidos ao setor empresarial. Este sistema deverá ser implementado, prioritariamente, pelos seguintes tipos de resíduos: agrotóxicos, pilhas e baterias, óleos lubrificantes, **lâmpadas fluorescentes e eletroeletrônicos**.

4.1.2. **Lâmpadas e reatores:**

- **O item 114** deve observar o que consta nos dizeres das normas para Lâmpadas a Vapor de Sódio a Alta Pressão: Portaria INMETRO nº 483, de 07/12/2010 alterada pela Portaria INMETRO/MDIC nº 124, de 15/03/2011
- **Os itens 106, 107, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120** devem observar, no que couber, o que consta nos dizeres das normas para Lâmpadas LED com dispositivo integrado à base: Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015 e Portaria INMETRO nº 69, de 16/02/2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC.
- **O item 122** deve observar, no que couber, o que consta nos dizeres das normas para Reatores Eletromagnéticos para Lâmpadas à vapor de sódio e Lâmpadas à vapor metálico (Halogenetos): Portaria INMETRO nº 454, de 01/12/2010 alterada pela Portaria INMETRO nº 517, de 29/10/2013

4.1.3. O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não aceitação, cópia ou fotografia da embalagem com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado.

4.1.4. **O fabricante de aparelhos elétricos também deve estar registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais**, nos seguintes enquadramentos: Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria Mecânica; Código: 4-1; Descrição: Fabricação de máquinas, aparelhos, peças, utensílios e acessórios com e sem tratamento térmico ou de superfície ou Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Códigos 5-2 a 5-4; Descrição: Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática; Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos; Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio, de luz mista. Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática – Lei nº 12.305/2010: art. 33, V.

4.1.5. **Gás refrigerante:** é proibida, em todo o território nacional, a utilização de Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelos Anexos A e B do Protocolo de Montreal, na produção ou instalação, a partir de 1º de janeiro de 2001.

4.1.6. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, **é vedada a oferta de produto ou equipamento** que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.

4.1.7. As SDOs somente podem ser utilizadas para os “usos essenciais” listados no art. 4º da Resolução.

4.1.8. Caso a empresa faça o tratamento, a regeneração, a destinação final, a incineração, o depósito, bem como se enquadre na atividade de Utilização técnica de substâncias controladas pelo Protocolo de Montreal (Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio - SDOs), deve estar registrada no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais do Ibama com os possíveis enquadramentos: FTE - Categoria Serviços de Utilidade; Código: 17-66; Descrição: Disposição de resíduos especiais: Protocolo de Montreal e FTE - Categoria: Atividades sujeitas a controle e fiscalização ambiental não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938 /1981; Código: 21-3; Descrição: Utilização técnica de substâncias controladas – Protocolo de Montreal.

Da exigência de amostra:

4.2. Não haverá exigência de amostras de quaisquer itens do presente processo.

Subcontratação

4.3. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. Modelo de execução do objeto

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do envio da nota de empenho assinada pelo ordenador de despesas para contratada, em remessa única da quantidade descrita na nota de empenho.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens adquiridos deverão ser entregues no seguinte endereço: Avenida Professor Luiz freire, nº198, Várzea, Recife-PE. Telefone: (81) 2129-2676/6256- Almoxarifado da Base Adm do Curado.

5.4. Horários de entrega: das 09:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 16:00 horas de segunda a quinta-feira e das 08:00 às 12:00 nas sextas-feiras.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

6. Modelo de gestão do contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 30 (trinta) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.10.1. o prazo de validade;
- 7.10.2. a data da emissão;
- 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.10.5. o valor a pagar; e
- 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2. O objeto deverá ser dividido em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, observando sempre a quantidade mínima por requisição, conforme Memória de Cálculo anexa ao ETP, procedendo-se à licitação com vistas

ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

8.3. A Empresa deverá:

- Fornecer a Nota Fiscal do material de acordo com o empenho;
- Entregar o material no seguinte endereço: Base Administrativa do Curado- Av. Prof. Luiz Freire Nº 198, Várzea, Recife-PE;
- Fornecer o material de acordo com as especificações e condições constantes na Memória de Cálculo anexada a este ETP.

Exigências de habilitação

8.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.5. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.6. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.7. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.8. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.10. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.11. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.12. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#);

8.24. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.24.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.24.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.24.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.24.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 5% do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.28. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.28.1. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.28.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.28.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.29. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.29.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.29.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.29.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.29.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.29.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.29.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.29.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.681.759,34

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 11.681.759,34 (onze milhões, seiscentos e oitenta e um mil, setecentos e cinquenta e nove reais e trinta e quatro centavos), conforme custos unitários apostos em Relatório de Pesquisa de Preço.

10. Adequação orçamentária

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 30/01/2025 às 08:58:50.

Estudo Técnico Preliminar 272/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: : 64361.016108/2024-83

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar consiste na análise da aquisição de material elétrico e de climatização, para atender as necessidades de manutenção preventiva e corretiva desse tipo de material nas Seções/Divisões da Base Administrativa do Curado.

A aquisição dos bens nesta licitação encontra-se alinhada aos Objetivos Estratégicos da Base Administrativa do Curado, constantes do seu Plano de Gestão, conforme descrito a seguir:

Objetivo Organizacional OE 001: manter as instalações da B Adm Curado e áreas comuns do QG da 7ª RM, realizando as devidas melhorias e reformas de rede lógica, elétrica, zeladoria e estrutural, de forma adequada, perene e preventiva, planejando e executando as aquisições de insumos e a contratação de serviços que possibilitem a manutenção e a conservação do patrimônio imobiliário e dos móveis da OM.

Estratégias:

- a. Adquirir quando for o caso mobília e materiais específicos para cada instalações da OM;
- b. Receber os materiais e contratar os serviços necessários;
- c. Capacitação do pessoal para manter as instalações e realizar os testes e inspeções devidas; e
- d. Cumprir sistematicamente os planos de manutenção patrimonial, manutenção de áreas verdes e Gestão ambiental. O presente processo tem o condão de alcançar o imprescindível e relevante interesse público primário e secundário, buscando a conservação das instituições permanentes do Estado brasileiro e dos seus bens públicos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras	RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os fornecedores deverão fornecer os materiais de acordo com as especificações técnicas contidas no manual "SINAPI: Metodologias e Conceitos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. – 8ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2020", bem como das "Fichas de Especificações Técnicas Insumos SINAPI". Além disso, será requisito da contratação apresentação de certificado INMETRO e atendimento às normas ABNT (NBR), visando garantir a qualidade mínima necessária para atender a demanda.

Não serão aceitos quaisquer materiais, que estejam em mau estado de conservação ou com suas embalagens abertas, violadas ou amassadas. Todos os materiais a serem empregados serão novos, comprovadamente de primeira linha ou conforme descrito na memória de cálculo, sendo rejeitados os classificados como linha popular ou econômica, podendo ser submetido amostras à aprovação da FISCALIZAÇÃO antes da sua entrega.

A Empresa deverá;

- Fornecer a Nota Fiscal do material de acordo com o empenho;
- Entregar o material no seguinte endereço: Base Administrativa do Curado- Av. Prof. Luiz Freire Nº 198, Várzea, Recife-PE
- Fornecer o material de acordo com as especificações e condições constantes na Memória de Cálculo anexada a este ETP.

5. Levantamento de Mercado

Sobre o levantamento de mercado, importa evidenciar que a necessidade dos itens do presente processo é fruto da execução de manutenções preventivas, corretivas e preditivas realizadas nas áreas tuteladas por esta Administração através de seus próprios integrantes devidamente capacitados e habilitados para tal, a partir de substituição de componentes elétricos decorrentes do desgaste natural, obsolescência, falhas em dispositivos, acionamento de circuitos de proteção descartáveis ou mesmo eventuais quebras por falha humana.

Sobre o objeto, vale evidenciar a sensibilidade do quesito SEGURANÇA ao tratarmos da eletricidade e suas derivações. Essa força natural, se manipulada de maneira inadequada, de forma negligente ou imprudente, pode ser letal, não restando, assim, margem alguma para qualquer tipo de imprevisto no que diz respeito à manutenção dos sistemas elétricos e suas derivações.

Tratando-se os itens, em sua maioria, de coisas industrializadas, exigindo-se, para a sua concepção, técnicas elaboradas, mão de obra especializada, máquinas específicas, tudo elaborado sob alto rigor normativo, resta a esta Unidade buscar tais bens no mercado, descartando-se a possibilidade de produzi-los.

Em vias de classificação das coisas, pelo nosso ordenamento jurídico, é possível constatar que os itens a serem licitados serão empregados e aplicados de maneira permanente às estruturas necessárias, não sendo possível, na maioria das vezes, após aplicados, separá-los novamente sem desvalorização ou sem danos, restituindo-os à condição original e com todas as suas propriedades físicas e químicas reestabelecidas, o que, evidentemente, desconstrói a possibilidade de alugá-los, tomá-los por empréstimo ou fabricarmos tais itens, restando, tão somente, **a compra como forma de solução**.

6. Descrição da solução como um todo

Com base no disposto na seção anterior, reitera-se, como solução, a aquisição dos itens constantes na memória de cálculo que segue em anexo a este ETP, sendo a compra solenizada da seguinte forma:

- **Modalidade:** Pregão Eletrônico;
- **Critério de julgamento:** menor preço;
- **Modo de disputa:** aberta.

Por derradeiro, realço, ainda, que a solução consiste na eventual aquisição de material elétrico e de climatização para atender as necessidades das Seções/Divisões da Base Administrativa do Curado. A aplicação, bem como as linhas gerais de emprego dos itens constantes do Termo de Referência são apresentados em Memória de Cálculo anexada a este ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados na memória de cálculo anexa a este documento foram obtidos através do levantamento realizado nos últimos doze meses na Base Administrativa do Curado e da prospecção para o exercício de 2025/2026 realizada pelo Pelotão de Obras.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.186.786,82

R\$ 1.186.786,82 (Um milhão, cento e oitenta e seis mil, setecentos e oitenta e seis reais e oitenta e dois centavos).

O levantamento de mercado foi realizado mediante pesquisa elaborada nos termos do Art 3º da IN Nº 65/2021, da SEGES/ME, através de quantitativos previstos na planilha de pesquisa de preços, sendo os valores de referência obtidos em consulta no Painel de Preços e no Portal de Compras Governamentais, como também em sítios eletrônicos especializados, havendo a consolidação das consultas no Mapa Comparativo.

Outrossim, foram priorizados os incisos I e II, do Art. 5º da IN 65/2021, porém aqueles que não foram contemplados com preços no Painel de Preços/SIASG tiveram utilizados o inciso III, de forma a complementar a pesquisa de preços. Foram desconsiderados os valores excessivamente elevados para cálculo da média de 3 (três) valores distintos para um mesmo item, determinando então os valores máximos admissíveis para aquisição.

Quanto ao método para obtenção do preço estimado, foi aplicada a média aritmética entre três preços obtidos na pesquisa. Todavia, foi observado que a média obtida a partir dos preços coletados no Painel de Preços (inciso I, IN 65/2021) mostrou-se menor do que os últimos valores homologados ou inferior ao que o produto vem apresentando no mercado, o que levaria o item a ser fracassado na licitação, uma vez que o valor de referência seria menor do que os preços praticados efetivamente no mercado.

Desta feita, a fim de obter-se valores de referência compatíveis com o que efetivamente está sendo praticado no mercado, e assim, possibilitar o êxito na apresentação de propostas, foram obtidas cotações em sites de estabelecimentos especializados (Inciso III, IN 65/2021), de maneira que o valor de referência é formulado a partir de um valor do painel de preços e outros dois valores de sites especializados.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de pregão SRP, conforme nos termos dos artigos 40, V, “b” e 47, II, da Lei 14.133/2021, **o objeto deverá ser dividido em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis**, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O planejamento de aquisição e emprego dos materiais descritos neste estudo encontra alinhamento com a contratação, uma vez que a demanda existente e a previsão do emprego dos materiais no decurso do período de vigência da contratação (12 meses) ocorrerão para fazer face aos recursos orçamentários descentralizados no exercício financeiro para este Órgão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os materiais a serem adquiridos serão utilizados nos serviços executados pelo Pelotão de Obras e na reposição de estoque do almoxarifado da Base Administrativa do Curado, visando alcançar os benefícios abaixo:

1. Segurança:

- Identificação e correção de problemas potenciais antes que causem falhas graves.
- Prevenção de curtos-circuitos, sobrecargas e outros riscos elétricos.
- Cumprimento de normas de segurança e regulamentações.

2. Confiabilidade do Sistema:

- Redução do risco de interrupções não planejadas no fornecimento de energia.
- Aumento da disponibilidade do sistema elétrico.
- Melhoria da confiabilidade operacional.

3. Eficiência Energética:

- Manutenção de conexões elétricas adequadas para evitar perdas de energia.
- Substituição de componentes desgastados ou ineficientes.
- Ajuste de parâmetros para otimizar o desempenho energético.

4. Vida Útil Prolongada:

- Identificação e substituição de componentes desgastados antes que causem falhas.
- Monitoramento e controle adequado de condições ambientais que afetam os materiais elétricos.

5. Sustentabilidade Ambiental:

- Minimização do descarte de materiais elétricos, pois a manutenção adequada prolonga a vida útil dos componentes.
- Adoção de práticas sustentáveis na gestão de resíduos gerados durante a manutenção.

6. Diagnóstico Antecipado de Problemas:

- Utilização de técnicas de monitoramento e diagnóstico para identificar problemas antes que causem danos significativos.
- Planejamento de intervenções corretivas antes que os problemas se agravem.

7. Melhoria da Qualidade da Energia:

- Manutenção de sistemas elétricos estáveis e balanceados para garantir a qualidade da energia fornecida.
- Prevenção de distúrbios que podem afetar a qualidade do fornecimento elétrico.

13. Providências a serem Adotadas

Este ETP dará subsídio ao Termo de Referência para o pregão centralizado. Após a conclusão da licitação, a Divisão de Aquisição, Licitações e Contratos desta Base Administrativa expedirá comunicação para onde todas as partes interessadas planejem e realizem as requisições, a fim de ser viabilizada a aquisição por Nota de Empenho para as empresas adjudicatárias e signatárias das Atas de Registro de Preços.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os itens ora licitados enquadram-se na fabricação ou industrialização de produtos em geral utilizados em **ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS**, conforme anexo VIII da Lei Nº 10.165):

- *fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores, fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática; fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos.*

As pessoas físicas e jurídicas que desenvolvem as atividades listadas no anexo VIII da Lei Nº 10.165 **são obrigadas ao registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais**, instituído pelo art. 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

A inscrição no Cadastro Técnico Federal não desobriga as pessoas físicas ou jurídicas de obter as licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos obrigatórios dos órgãos federais, estaduais ou municipais para o exercício de suas atividades.

Os bens fornecidos deverão observar os critérios de sustentabilidade básicos descritos no Termo de Referência e na legislação em vigor, a fim de minimizar ou evitar impactos ambientais, geração de danos ao ecossistema, produção excessiva de resíduos, possibilitando, quando couber, a logística reversa para recolhimento, reciclagem e reutilização dos materiais.

15. Instrumentos de Governança

Conforme decreto nº 10.197 de 2022, o qual regulamentou o Plano de Contratações Anual - PCA, o objeto de contratação encontra guarida no PCA 2024 desta Unidade.

Ainda, sendo o Plano Diretor de Logística Sustentável - PLS um dos principais instrumentos de governança previstos pela legislação pátria, o presente objeto de contratação apoia-se no item 7.6 CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS, do PLS desta Unidade, o qual prevê em seu conteúdo, a relação entre o objeto da contratação e os objetivos, ações e detalhamento das ações necessárias para alcance das metas diretamente relacionada ao desenvolvimento sustentável.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA

Comandante do Pelotão de Obras



Assinou eletronicamente em 27/12/2024 às 11:10:30.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as disposições constantes neste estudo, sobretudo, acerca das justificativas das necessidade de contratação de material, bem como da análise dos riscos que envolvem a fase inicial deste procedimento, esta equipe se posiciona pela VIABILIDADE das aquisições por entender que foram razoáveis os fundamentos que motivaram a demanda para a administração.



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO**

APÊNDICE II – TERMO DE REFERÊNCIA

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90041/2024
Processo Administrativo nº 64361.015689/2024-36**

Legenda:

	Itens exclusivos para ME-EPP
	Itens para ampla participação

1. Descrição e quantitativos dos materiais a serem licitados:

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	12510	R\$ 21,90	R\$ 273.969,00

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metros	9033	R\$ 3,86	R\$ 34.867,38
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	531	R\$ 131,17	R\$ 69.651,27
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	Rolo com 100m	554	R\$ 86,95	R\$ 48.170,30
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	Rolo com 100m	543	R\$ 129,00	R\$ 70.047,00

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	569	R\$ 157,16	R\$ 89.424,04
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	346	R\$ 456,79	R\$ 158.049,34
8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	Rolo com 100m	363	R\$ 457,47	R\$ 166.061,61

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	339	R\$ 464,90	R\$ 157.601,10
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	332	R\$ 680,85	R\$ 226.042,20
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	315	R\$ 809,95	R\$ 255.134,25

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	293	R\$ 713,57	R\$ 209.076,01
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	296	R\$ 712,50	R\$ 210.900,00
14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	223	R\$ 649,33	R\$ 144.800,59

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	177	R\$ 977,95	R\$ 173.097,15
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	145	R\$ 912,72	R\$ 132.344,40
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	170	R\$ 1.009,42	R\$ 171.601,40

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°c Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	Rolo com 100m	265	R\$ 990,60	R\$ 262.509,00
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	100 Und	1733	R\$ 46,39	R\$ 80.393,87
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	Und	6088	R\$ 4,00	R\$ 24.352,00
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	Und	5580	R\$ 1,30	R\$ 7.254,00
22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Es tanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	Und	4790	R\$ 2,02	R\$ 9.675,80
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	Und	9016	R\$ 0,49	R\$ 4.417,84

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	Und	7464	R\$ 0,57	R\$ 4.254,48
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	Und	5293	R\$ 1,29	R\$ 6.827,97
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	Und	4883	R\$ 2,20	R\$ 10.742,60
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	Und	2592	R\$ 9,97	R\$ 25.842,24
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	Und	1347	R\$ 20,28	R\$ 27.317,16
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	Und	1365	R\$ 32,26	R\$ 44.034,90
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	Und	1202	R\$ 24,92	R\$ 29.953,84

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	Und	1815	R\$ 15,83	R\$ 28.731,45
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	Und	1285	R\$ 12,52	R\$ 16.088,20
33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	Und	910	R\$ 24,56	R\$ 22.349,60
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	Und	804	R\$ 63,99	R\$ 51.447,96
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	Und	210	R\$ 254,40	R\$ 53.424,00
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	678	R\$ 150,00	R\$ 101.700,00
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	943	R\$ 23,21	R\$ 21.887,03

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	Und	880	R\$ 29,16	R\$ 25.660,80
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	Und	288	R\$ 494,58	R\$ 142.439,04
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Funcionamento: Termomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	Und	282	R\$ 736,60	R\$ 207.721,20
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	Und	398	R\$ 221,10	R\$ 87.997,80
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	Und	632	R\$ 45,96	R\$ 29.046,72
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	Und	899	R\$ 43,12	R\$ 38.764,88

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condutele Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Und	2083	R\$ 22,52	R\$ 46.909,16
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	Und	3199	R\$ 7,84	R\$ 25.080,16
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	Und	3029	R\$ 11,50	R\$ 34.833,50
47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condutele Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	2527	R\$ 12,55	R\$ 31.713,85
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T ", Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	Und	2378	R\$ 30,44	R\$ 72.386,32

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	Und	2400	R\$ 11,20	R\$ 26.880,00
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	Und	2155	R\$ 24,00	R\$ 51.720,00
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	Und	2152	R\$ 12,09	R\$ 26.017,68
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	Und	2030	R\$ 33,21	R\$ 67.416,30
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off/ Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	Und	1073	R\$ 58,95	R\$ 63.253,35
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	Und	1214	R\$ 8,70	R\$ 10.561,80

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	Und	2049	R\$ 11,46	R\$ 23.481,54
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	Und	2082	R\$ 7,31	R\$ 15.219,42
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	Und	2239	R\$ 7,94	R\$ 17.777,66
58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	Und	2007	R\$ 9,14	R\$ 18.343,98
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	Und	1952	R\$ 7,76	R\$ 15.147,52
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condulete Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	Und	1754	R\$ 12,38	R\$ 21.714,52
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	Und	1457	R\$ 36,00	R\$ 52.452,00

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	Und	1832	R\$ 10,00	R\$ 18.320,00
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condulete , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	Und	1942	R\$ 18,15	R\$ 35.247,30
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	Und	1955	R\$ 15,27	R\$ 29.852,85
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	Und	1719	R\$ 14,54	R\$ 24.994,26
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condulete Versátil	Und	1607	R\$ 24,75	R\$ 39.773,25
67	Condulete Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	Und	1469	R\$ 39,99	R\$ 58.745,31

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	Und	1718	R\$ 11,90	R\$ 20.444,20
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	Und	2180	R\$ 5,70	R\$ 12.426,00
70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	Und	3661	R\$ 1,20	R\$ 4.393,20
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	Und	2708	R\$ 3,12	R\$ 8.448,96
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega , Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	Und	1350	R\$ 12,42	R\$ 16.767,00
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	Und	300	R\$ 207,50	R\$ 62.250,00

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	Und	693	R\$ 50,45	R\$ 34.961,85
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	Und	429	R\$ 180,00	R\$ 77.220,00
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	Und	606	R\$ 80,29	R\$ 48.655,74
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Und	1784	R\$ 14,00	R\$ 24.976,00
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	1633	R\$ 15,48	R\$ 25.278,84
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	1421	R\$ 22,29	R\$ 31.674,09
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	Und	1396	R\$ 29,88	R\$ 41.712,48

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
81	Eletroduto Material: Pvc , Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	Rolo com 30m	1526	R\$ 69,99	R\$ 106.804,74
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	Und	2662	R\$ 20,40	R\$ 54.304,80
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	Und	2597	R\$ 10,79	R\$ 28.021,63
84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	1309	R\$ 11,15	R\$ 14.595,35
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condutele De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	Und	1246	R\$ 8,19	R\$ 10.204,74
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	1725	R\$ 4,48	R\$ 7.728,00

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	Und	2459	R\$ 2,00	R\$ 4.918,00
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	Und	2077	R\$ 2,10	R\$ 4.361,70
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	Und	1692	R\$ 7,84	R\$ 13.265,28
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	Und	3039	R\$ 1,65	R\$ 5.014,35
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	Und	2855	R\$ 1,83	R\$ 5.224,65
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	Und	2241	R\$ 4,33	R\$ 9.703,53
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	Caixa com 100 und	1420	R\$ 8,89	R\$ 12.623,80

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	Caixa com 100 und	1382	R\$ 6,67	R\$ 9.217,94
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	Und	2538	R\$ 24,88	R\$ 63.145,44
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	Und	546	R\$ 335,02	R\$ 182.920,92
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	4815	R\$ 0,94	R\$ 4.526,10
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	Und	4345	R\$ 2,07	R\$ 8.994,15
99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	Und	4415	R\$ 1,50	R\$ 6.622,50
100	Abraçadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condutele, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	Und	4432	R\$ 4,13	R\$ 18.304,16
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	Und	4288	R\$ 2,78	R\$ 11.920,64

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	Und	2286	R\$ 10,97	R\$ 25.077,42
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduletes, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	Und	2721	R\$ 3,54	R\$ 9.632,34
104	Adaptador Condulete Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	Und	3516	R\$ 1,94	R\$ 6.821,04
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	Und	760	R\$ 148,91	R\$ 113.171,60
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	Und	541	R\$ 407,15	R\$ 220.268,15

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	Und	988	R\$ 77,86	R\$ 76.925,68
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	Und	756	R\$ 157,37	R\$ 118.971,72
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	Und	886	R\$ 101,12	R\$ 89.592,32
110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	Und	916	R\$ 81,80	R\$ 74.928,80

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	Und	686	R\$ 116,98	R\$ 80.248,28
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	Und	2443	R\$ 34,70	R\$ 84.772,10
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	Und	3967	R\$ 17,72	R\$ 70.295,24
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, N° Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	Und	1503	R\$ 39,56	R\$ 59.458,68

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	Und	3392	R\$ 12,22	R\$ 41.450,24
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	Und	3376	R\$ 23,08	R\$ 77.918,08
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	Und	2978	R\$ 23,00	R\$ 68.494,00
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	1151	R\$ 86,14	R\$ 99.147,14

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	1079	R\$ 57,46	R\$ 61.999,34
120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	Und	955	R\$ 150,70	R\$ 143.918,50
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	Rolo com 50m	727	R\$ 19,70	R\$ 14.321,90
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx.Oper.Enrolam.Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	Und	674	R\$ 70,65	R\$ 47.618,10
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	Und	2423	R\$ 6,92	R\$ 16.767,16
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	Und	1829	R\$ 11,44	R\$ 20.923,76

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	Und	4552	R\$ 4,93	R\$ 22.441,36
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	Caixa com 100 und	886	R\$ 19,67	R\$ 17.427,62
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	Und	1282	R\$ 8,41	R\$ 10.781,62
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	Und	554	R\$ 65,00	R\$ 36.010,00
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	Und	517	R\$ 57,06	R\$ 29.500,02
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	Und	165	R\$ 1.908,41	R\$ 314.887,65

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	Und	792	R\$ 56,98	R\$ 45.128,16
132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	Und	449	R\$ 118,90	R\$ 53.386,10
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	491	R\$ 47,82	R\$ 23.479,62
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	Und	481	R\$ 46,02	R\$ 22.135,62
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	Und	517	R\$ 37,00	R\$ 19.129,00

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	Und	878	R\$ 49,58	R\$ 43.531,24
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	Und	138	R\$ 350,00	R\$ 48.300,00
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	Und	262	R\$ 56,17	R\$ 14.716,54
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	Und	242	R\$ 70,05	R\$ 16.952,10

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	Und	190	R\$ 362,00	R\$ 68.780,00
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	298	R\$ 51,15	R\$ 15.242,70
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	Und	301	R\$ 66,16	R\$ 19.914,16
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	Und	268	R\$ 69,80	R\$ 18.706,40
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	Und	666	R\$ 9,34	R\$ 6.220,44

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	Und	603	R\$ 20,00	R\$ 12.060,00
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	Und	587	R\$ 32,14	R\$ 18.866,18
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	613	R\$ 13,40	R\$ 8.214,20
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	Und	603	R\$ 17,13	R\$ 10.329,39

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	Und	642	R\$ 15,90	R\$ 10.207,80
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	Und	632	R\$ 13,40	R\$ 8.468,80
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	643	R\$ 20,12	R\$ 12.937,16
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	544	R\$ 19,25	R\$ 10.472,00
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	522	R\$ 30,27	R\$ 15.800,94

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	Par	293	R\$ 447,00	R\$ 130.971,00
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	Und	2790	R\$ 18,25	R\$ 50.917,50
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	Und	2225	R\$ 19,01	R\$ 42.297,25
157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	Und	830	R\$ 33,39	R\$ 27.713,70
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	Und	760	R\$ 43,18	R\$ 32.816,80

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	Und	665	R\$ 49,93	R\$ 33.203,45
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	Und	975	R\$ 2,22	R\$ 2.164,50
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	Und	927	R\$ 13,41	R\$ 12.431,07
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	metro	2329	R\$ 24,79	R\$ 57.735,91
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	metro	2269	R\$ 42,35	R\$ 96.092,15
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	metro	2269	R\$ 53,14	R\$ 120.574,66
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	metro	2169	R\$ 42,67	R\$ 92.551,23

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	Und	350	R\$ 156,31	R\$ 54.708,50
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	Und	349	R\$ 397,43	R\$ 138.703,07
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	Und	308	R\$ 1.732,32	R\$ 533.554,56
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	Und	317	R\$ 1.732,38	R\$ 549.164,46
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	Und	329	R\$ 292,52	R\$ 96.239,08
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	Und	298	R\$ 1.732,41	R\$ 516.258,18
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	Und	351	R\$ 297,69	R\$ 104.489,19
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	Und	311	R\$ 819,65	R\$ 254.911,15

Item	Especificação	Und	Qtde Total	Valor Unit	Valor Total
174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	294	R\$ 649,01	R\$ 190.808,94
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	Und	256	R\$ 488,46	R\$ 125.045,76
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envelopamento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	Und	1287	R\$ 41,49	R\$ 53.397,63
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	Und	1742	R\$ 7,53	R\$ 13.117,26
TOTAL					R\$ 11.681.759,34

1.1 QUANTIDADES POR ORGANIZAÇÃO MILITAR VINCULADA (OMV)

A consolidação das quantidades listadas abaixo, compõem a quantidade total da Base Adm Curado, listada como “Base + OMV”.

ITEM	B Adm Curado	14º Bi Mtz	4º BPE	4º B COM	10ª Bda Inf Mtz	7º GAC	5º CTA	10º Esqd C Mec	7º CGCFEx	7ª Cia Com	CIMNC	Base + OMV TOTAL
1	200	400	500	20	50	2000	0	300	200	20	550	4240
2	100	400	500	20	100	2000	0	100	200	20	550	3990
3	10	10	30	10	10	30	0	5	0	10	12	127
4	5	10	30	10	10	40	2	4	0	15	12	138
5	10	10	30	10	10	30	0	4	0	15	12	131
6	10	5	30	10	10	30	2	5	0	20	10	132
7	10	5	20	10	5	30	1	0	4	20	20	125
8	5	5	20	10	5	30	0	4	0	10	20	109
9	10	5	20	10	5	30	0	0	0	10	15	105
10	10	5	10	10	5	20	0	0	0	10	15	85
11	5	10	10	10	5	20	1	2	0	10	12	85
12	5	10	10	10	5	20	0	0	0	10	12	82
13	5	10	10	10	5	20	0	0	0	20	12	92
14	5	10	10	10	5	30	0	0	0	20	12	102
15	4	10	5	10	3	15	1	0	2	10	8	68
16	2	10	5	10	3	15	0	0	0	10	10	65
17	4	10	5	10	3	10	0	2	0	10	10	64
18	4	10	5	10	3	15	0	0	0	10	12	69
19	2	50	500	15	10	50	1	3	2	20	6	659
20	200	50	200	50	100	200	20	50	2	60	25	957

21	100	50	300	100	100	300	20	100	2	60	25	1157
22	50	100	300	100	100	300	20	100	2	60	25	1157
23	200	50	600	200	100	300	20	200	0	60	25	1755
24	200	50	600	200	100	300	0	200	0	60	30	1740
25	100	50	300	200	100	300	0	200	0	60	30	1340
26	50	50	300	50	50	300	0	50	0	60	30	940
27	20	20	300	50	10	200	15	20	0	60	40	735
28	20	15	30	50	10	100	0	0	0	60	40	325
29	30	50	50	50	50	100	10	10	10	60	40	460
30	10	30	20	50	50	100	0	10	0	60	40	370
31	10	20	200	50	50	300	15	20	5	60	40	770
32	10	20	20	50	10	200	0	10	0	60	40	420
33	20	20	20	50	10	100	0	6	0	60	12	298
34	20	20	10	20	10	100	0	3	0	60	12	255
35	5	10	5	10	10	5	0	3	0	6	3	57
36	10	50	10	10	20	50	4	5	0	10	12	181
37	30	50	30	50	30	50	5	10	0	10	12	277
38	30	50	20	50	30	50	5	10	0	10	12	267
39	4	50	10	5	5	5	0	2	0	10	10	101
40	4	50	10	5	5	5	0	0	0	10	8	97
41	20	40	5	10	10	5	0	4	10	10	8	122
42	20	40	10	50	10	50	1	10	0	10	12	213
43	20	40	30	50	20	50	2	4	0	10	50	276
44	30	100	50	50	100	50	40	20	0	20	20	480
45	300	100	300	100	50	50	40	20	0	20	20	1000
46	100	100	300	50	50	200	40	20	0	20	20	900

47	300	100	100	100	50	200	40	20	0	20	20	950
48	200	100	100	50	50	200	50	20	0	20	20	810
49	200	100	50	100	50	300	0	20	0	20	20	860
50	300	100	50	100	50	200	0	20	0	20	20	860
51	200	100	50	100	50	200	10	10	0	20	20	760
52	200	100	100	100	30	200	0	10	0	20	20	780
53	30	40	50	100	30	100	10	5	0	3	6	374
54	20	50	50	100	50	200	0	10	0	10	25	515
55	30	50	200	100	50	250	20	25	0	5	25	755
56	30	50	200	100	50	250	0	25	0	5	25	735
57	100	50	200	100	50	250	20	25	0	5	25	825
58	30	50	150	100	50	250	0	20	30	5	25	710
59	30	50	100	100	50	250	0	20	0	5	25	630
60	20	50	50	100	50	100	10	20	0	10	15	425
61	20	50	30	100	30	50	10	20	0	10	15	335
62	100	50	80	60	50	80	10	15	0	10	15	470
63	100	50	50	50	30	250	10	15	0	10	15	580
64	100	50	50	100	50	250	0	18	0	10	15	643
65	100	50	50	100	30	200	0	20	0	15	15	580
66	30	100	100	100	30	100	0	20	0	10	15	505
67	50	10	20	100	30	50	25	20	0	20	20	345
68	100	10	100	100	50	100	10	10	0	20	15	515
69	100	25	300	100	50	250	10	10	0	20	15	880
70	100	40	500	100	50	400	20	10	0	20	25	1265
71	50	10	500	100	50	400	0	10	0	20	25	1165
72	100	10	30	100	50	100	0	10	0	10	10	420

73	3	5	10	50	5	10	0	0	0	1	2	86
74	10	8	10	50	25	50	0	0	0	10	5	168
75	20	20	10	50	10	50	0	0	0	10	2	172
76	10	15	10	50	10	50	2	4	0	10	5	166
77	100	50	100	100	50	50	0	20	0	50	50	570
78	50	50	100	100	50	50	0	20	0	50	50	520
79	20	10	100	100	50	50	0	20	0	50	50	450
80	5	10	100	100	50	50	0	10	0	50	50	425
81	20	6	100	100	30	20	0	5	0	50	25	356
82	50	100	100	100	10	400	20	15	0	15	50	860
83	50	100	100	100	10	400	0	15	0	10	50	835
84	30	50	200	100	10	100	0	20	0	10	50	570
85	20	50	200	100	10	100	0	20	0	10	50	560
86	10	10	500	100	100	100	0	20	0	10	50	900
87	50	10	500	100	300	200	0	40	0	75	50	1325
88	30	25	300	100	100	200	0	40	0	50	80	925
89	20	25	300	100	50	150	0	40	0	20	28	733
90	100	100	300	100	100	200	0	50	0	75	28	1053
91	40	100	200	100	100	200	0	50	0	55	28	873
92	20	100	200	100	100	100	0	50	0	30	28	728
93	5	20	100	100	100	400	0	3	0	1	28	757
94	5	10	100	100	100	400	0	3	3	1	10	732
95	10	20	50	100	100	400	0	10	0	30	28	748
96	10	10	50	10	10	30	0	0	0	10	10	140
97	100	10	500	100	200	200	0	30	0	60	120	1320
98	40	10	500	100	100	200	0	30	0	60	120	1160

99	20	10	500	100	100	200	10	30	0	60	120	1150
100	300	50	500	100	100	200	40	50	20	30	25	1415
101	300	30	500	100	100	200	20	50	0	30	25	1355
102	50	10	50	20	50	200	0	15	0	30	25	450
103	100	10	300	20	50	200	0	20	0	30	25	755
104	30	10	300	20	100	250	0	20	0	30	50	810
105	30	30	50	10	30	50	0	10	0	15	20	245
106	30	10	30	5	25	20	0	10	0	10	20	160
107	30	10	30	10	25	150	3	20	0	15	20	313
108	50	10	30	5	10	20	0	10	0	10	20	165
109	100	10	30	5	10	20	0	10	0	10	20	215
110	100	15	30	10	10	50	0	10	0	10	20	255
111	30	10	30	5	10	30	0	10	0	10	20	155
112	50	100	30	100	100	30	0	30	0	20	50	510
113	300	100	300	100	100	200	20	30	0	20	50	1220
114	30	50	100	25	50	50	0	0	0	20	20	345
115	300	100	200	25	200	400	0	20	0	20	50	1315
116	300	100	300	25	50	200	0	20	0	20	50	1065
117	150	50	300	25	50	200	0	20	0	20	50	865
118	150	50	30	10	30	50	0	0	0	20	20	360
119	150	50	30	10	30	80	0	0	0	20	20	390
120	150	50	30	10	20	30	0	0	0	20	15	325
121	5	20	50	10	10	50	0	0	0	1	15	161
122	30	50	5	10	10	30	0	0	0	1	15	151
123	50	25	100	10	50	250	20	20	0	10	25	560
124	50	10	100	10	50	200	0	20	0	10	25	475

125	100	50	300	10	50	300	20	30	0	10	25	895
126	2	10	50	25	50	200	0	3	0	1	15	356
127	3	10	20	25	20	200	0	0	0	10	20	308
128	5	10	20	25	10	100	0	0	0	10	10	190
129	15	10	20	10	10	100	0	0	0	20	10	195
130	5	5	10	5	3	10	0	0	0	1	12	51
131	10	30	10	100	20	30	0	5	0	40	10	255
132	10	15	10	5	10	20	0	5	0	40	10	125
133	10	10	10	10	20	50	0	3	0	15	10	138
134	10	10	10	10	10	50	0	3	0	15	10	128
135	5	20	30	10	10	30	3	10	0	7	10	135
136	10	30	300	10	25	30	4	10	0	10	10	439
137	5	10	5	5	5	10	0	1	0	1	10	52
138	5	10	20	10	5	30	0	2	0	3	10	95
139	5	10	10	5	5	30	2	2	0	3	10	82
140	5	10	10	5	5	10	1	3	0	1	10	60
141	10	10	10	5	5	30	5	5	0	3	10	93
142	10	5	10	5	5	30	3	5	0	3	10	86
143	9	10	10	5	5	30	4	4	0	2	10	89
144	15	10	100	20	20	30	4	10	0	5	10	224
145	15	10	50	10	20	30	0	10	0	5	10	160
146	15	10	50	20	10	30	0	10	0	4	10	159
147	15	10	50	20	10	30	0	10	0	5	10	160
148	15	15	50	20	10	30	0	10	0	5	10	165
149	15	10	50	20	10	30	0	10	5	5	12	167
150	15	10	50	20	10	30	0	10	5	5	12	167

151	15	20	50	20	10	30	5	10	5	5	12	182
152	10	10	50	10	10	50	5	6	5	4	12	172
153	10	20	50	10	10	30	0	6	3	4	12	155
154	10	20	10	5	3	10	0	0	2	5	12	77
155	100	50	100	20	100	200	20	30	0	30	12	662
156	20	20	300	20	100	200	0	30	0	30	12	732
157	120	10	50	20	10	100	5	10	30	20	12	387
158	120	10	50	20	10	30	5	10	0	10	12	277
159	120	10	10	10	5	30	5	10	0	10	12	222
160	200	10	50	20	10	30	0	10	15	10	12	367
161	200	10	100	20	10	30	4	10	15	10	12	421
162	120	10	30	20	100	30	0	25	0	10	25	370
163	120	10	30	20	50	20	0	25	0	10	25	310
164	120	10	30	20	50	20	0	25	0	10	25	310
165	30	10	30	20	50	10	0	25	0	10	25	210
166	100	10	5	5	10	10	2	1	4	10	5	162
167	100	10	5	5	10	10	2	2	2	10	5	161
168	100	5	5	5	5	5	0	1	0	1	5	132
169	100	5	5	5	3	5	0	1	0	1	5	130
170	100	5	5	5	10	5	2	0	0	1	5	138
171	100	5	5	5	3	5	0	0	0	1	5	129
172	5	10	10	5	10	30	0	1	3	1	25	100
173	50	10	10	10	3	5	0	1	1	10	15	115
174	50	10	10	5	5	5	0	1	1	10	15	112
175	25	10	10	5	5	5	0	1	0	10	15	86
176	30	25	100	10	10	20	0	5	0	35	15	250

177	10	10	200	10	10	30	0	5	0	35	15	325
-----	----	----	-----	----	----	----	---	---	---	----	----	-----

1.2 QUANTIDADES POR UG PARTICIPANTE (UGP)

ITEM	Base + OMV	CMNE	7ª RM	7º D Sup	CPOR/ R	3º C GEO	CMR	HMAR	14º B Log	Pq R M/7	CRO/7	71 Bi Mtz	EAMPE	59 Bi Mtz	10 Cia Eng	TOTAL
1	4240	20	2000	600	800	0	500	500	1200	100	100	2000	100	50	300	12510
2	3990	40	1500	400	1	2	1000	500	1200	50	100	0	100	50	100	9033
3	127	7	40	15	9	4	20	30	30	200	4	0	20	10	15	531
4	138	7	40	25	2	3	50	10	30	200	4	0	20	10	15	554
5	131	7	40	25	2	4	50	10	30	200	4	0	20	10	10	543
6	132	7	60	15	2	4	50	10	30	200	4	10	20	10	15	569
7	125	3	40	3	11	2	10	10	20	100	2	0	5	5	10	346
8	109	7	40	5	8	2	10	20	20	100	2	20	5	5	10	363
9	105	7	40	5	8	2	10	20	20	100	2	0	5	5	10	339
10	85	7	60	3	8	0	10	20	20	100	2	0	2	5	10	332
11	85	2	30	3	22	0	10	20	15	100	1	15	2	5	5	315
12	82	2	30	4	7	0	20	20	15	100	1	0	2	5	5	293
13	92	2	30	2	7	0	20	10	15	100	1	5	2	5	5	296
14	102	2	40	3	7	0	30	10	15	1	1	0	2	5	5	223
15	68	1	25	2	7	0	10	20	15	1	1	20	2	3	2	177
16	65	1	25	2	8	0	10	10	15	1	1	0	2	3	2	145
17	64	1	25	3	8	0	10	20	15	1	1	15	2	3	2	170
18	69	1	30	4	8	0	10	20	15	100	1	0	2	3	2	265

19	659	12	100	450	191	50	10	10	50	100	1	10	10	70	10	1733
20	957	60	1000	350	191	30	500	100	500	100	100	1000	300	100	800	6088
21	1157	120	900	450	183	20	100	100	500	100	50	1000	300	100	500	5580
22	1157	100	600	400	183	0	50	100	500	50	50	1000	300	100	200	4790
23	1755	220	1500	500	191	0	1000	100	1000	100	50	1000	500	100	1000	9016
24	1740	200	1500	600	194	20	800	100	100	100	10	500	500	100	1000	7464
25	1340	110	1000	600	183	0	100	100	500	50	10	500	500	100	200	5293
26	940	50	850	500	183	0	500	100	500	50	10	500	500	100	100	4883
27	735	10	120	150	37	0	500	50	200	50	10	500	100	100	30	2592
28	325	5	100	80	37	0	150	10	200	50	10	100	50	200	30	1347
29	460	4	100	100	51	10	100	10	200	30	0	100	50	120	30	1365
30	370	5	150	50	37	30	100	10	100	30	0	100	50	120	50	1202
31	770	8	150	200	37	0	100	50	100	100	0	100	50	100	50	1815
32	420	8	150	100	37	0	210	10	100	10	0	100	50	40	50	1285
33	298	5	150	60	7	10	50	10	100	50	0	50	50	50	20	910
34	255	2	150	50	7	0	50	10	100	10	0	50	50	50	20	804
35	57	1	40	12	1	0	5	10	10	5	0	50	5	10	4	210
36	181	10	120	30	46	10	50	20	100	6	0	50	5	30	20	678
37	277	20	120	60	35	10	50	10	100	6	5	50	100	70	30	943
38	267	17	120	70	35	5	30	10	100	6	0	50	100	40	30	880
39	101	1	50	12	17	2	5	10	20	5	0	50	5	8	2	288
40	97	1	50	12	17	0	3	10	20	5	2	50	5	8	2	282
41	122	2	50	12	79	0	25	10	20	3	0	50	5	15	5	398
42	213	15	75	20	17	2	50	10	50	10	0	50	50	50	20	632
43	276	10	80	100	8	5	100	10	100	10	0	50	50	50	50	899
44	480	30	300	350	63	80	250	100	120	30	0	50	100	50	80	2083

45	1000	20	700	350	59	100	250	100	200	30	0	40	200	50	100	3199
46	900	30	600	350	59	100	250	100	200	30	0	50	200	60	100	3029
47	950	30	400	200	77	0	250	100	200	30	0	40	200	50	0	2527
48	810	30	300	350	28	50	250	50	100	30	0	30	200	100	50	2378
49	860	30	300	350	40	50	100	100	200	30	0	40	200	100	0	2400
50	860	25	150	300	40	10	100	100	100	30	0	40	200	100	100	2155
51	760	20	200	300	22	10	100	100	200	30	0	30	200	100	80	2152
52	780	20	200	250	40	10	100	100	100	30	0	50	200	70	80	2030
53	374	15	40	30	29	15	100	100	100	50	0	50	100	60	10	1073
54	515	20	60	50	18	20	1	20	100	10	0	50	200	100	50	1214
55	755	25	100	150	139	50	250	20	100	10	0	50	200	100	100	2049
56	735	25	100	250	22	50	250	100	100	10	0	40	200	100	100	2082
57	825	25	100	250	139	0	250	100	100	10	0	40	200	100	100	2239
58	710	25	60	250	22	30	250	100	100	10	0	50	200	100	100	2007
59	630	20	100	250	22	30	250	100	100	10	0	40	200	100	100	1952
60	425	20	200	250	59	30	200	20	150	50	0	50	200	100	0	1754
61	335	20	150	250	22	10	200	20	100	50	0	30	200	50	20	1457
62	470	20	150	300	22	20	200	50	150	50	0	50	200	100	50	1832
63	580	20	150	250	22	0	200	20	150	50	0	50	200	100	150	1942
64	643	20	150	250	22	0	200	20	150	50	0	50	200	100	100	1955
65	580	7	220	150	22	10	100	20	200	30	0	30	100	100	150	1719
66	505	20	150	320	22	10	100	40	200	20	0	20	100	100	0	1607
67	345	25	400	100	9	0	100	20	200	20	0	30	100	70	50	1469
68	515	20	300	200	22	50	100	50	200	1	0	30	100	100	30	1718
69	880	20	400	200	59	20	100	100	100	1	0	50	100	100	50	2180
70	1265	100	900	200	95	0	100	100	300	1	0	100	200	100	200	3661

71	1165	60	500	200	22	30	100	100	200	1	0	30	100	100	100	2708
72	420	17	150	100	62	0	100	20	100	1	0	50	200	100	30	1350
73	86	1	50	5	22	3	10	20	50	1	0	20	3	25	4	300
74	168	2	100	50	7	5	100	20	80	1	0	30	50	60	20	693
75	172	1	50	20	8	2	30	20	50	1	0	20	10	25	20	429
76	166	5	60	30	39	10	50	40	80	1	0	30	50	25	20	606
77	570	38	250	100	11	0	250	100	150	50	0	25	100	100	40	1784
78	520	33	250	100	29	0	250	40	150	1	0	40	100	100	20	1633
79	450	33	250	80	18	0	250	10	100	10	0	20	100	100	0	1421
80	425	33	250	80	18	0	250	10	100	10	0	20	100	100	0	1396
81	356	33	100	500	26	0	250	10	100	1	0	30	50	50	20	1526
82	860	20	300	100	132	0	500	100	350	10	10	50	100	50	80	2662
83	835	20	300	150	132	0	500	10	350	10	0	30	100	60	100	2597
84	570	37	200	50	7	20	50	100	100	5	0	20	50	50	50	1309
85	560	33	200	50	8	0	50	100	100	5	0	40	50	50	0	1246
86	900	33	200	100	7	0	50	100	200	5	0	40	50	40	0	1725
87	1325	48	200	100	11	0	100	100	200	5	0	100	200	50	20	2459
88	925	66	200	100	11	30	100	100	200	5	0	100	200	40	0	2077
89	733	33	200	100	11	20	100	100	100	5	0	40	200	50	0	1692
90	1053	100	300	100	11	20	500	100	500	5	0	50	200	50	50	3039
91	873	100	300	100	18	0	500	100	500	5	0	100	200	59	0	2855
92	728	30	300	150	18	0	500	100	100	5	0	50	200	60	0	2241
93	757	12	250	150	19	0	10	50	50	2	0	10	50	50	10	1420
94	732	20	250	100	8	0	50	50	50	2	0	10	50	50	10	1382
95	748	10	250	100	8	0	50	100	100	2	0	1000	50	100	20	2538
96	140	2	250	25	8	0	20	10	15	1	0	20	5	50	0	546

97	1320	150	250	500	55	0	1000	200	500	20	0	20	200	100	500	4815
98	1160	50	250	500	55	0	1000	200	300	10	0	20	200	100	500	4345
99	1150	70	250	500	55	0	1000	100	500	20	0	20	200	50	500	4415
100	1415	30	400	400	77	50	1000	100	100	10	0	50	200	100	500	4432
101	1355	40	400	500	73	20	1000	100	200	10	0	30	200	60	300	4288
102	450	10	150	50	6	0	1000	100	100	10	0	60	200	100	50	2286
103	755	30	150	100	6	0	1000	100	200	10	0	50	200	70	50	2721
104	810	60	150	300	6	0	1000	100	500	10	0	100	200	80	200	3516
105	245	4	150	100	6	0	50	10	35	10	0	20	50	70	10	760
106	160	60	100	50	1	15	30	10	20	10	0	10	50	25	0	541
107	313	60	150	100	20	10	100	20	80	10	0	30	50	25	20	988
108	165	50	100	120	6	0	100	20	80	10	0	20	50	25	10	756
109	215	50	150	150	6	0	100	20	80	20	0	10	50	25	10	886
110	255	50	150	150	6	0	100	20	80	10	0	20	50	25	0	916
111	155	10	100	50	6	30	100	20	80	20	0	20	50	25	20	686
112	510	100	500	200	73	30	300	200	150	10	0	20	200	100	50	2443
113	1220	100	500	250	147	0	1000	200	150	10	60	30	200	50	50	3967
114	345	20	250	250	147	0	1	20	150	10	0	30	200	70	10	1503
115	1315	100	300	400	147	0	300	200	150	100	0	30	200	100	50	3392
116	1065	100	500	500	121	0	300	200	150	20	0	20	200	100	100	3376
117	865	100	500	400	113	0	300	100	150	20	0	30	200	100	100	2978
118	360	24	80	150	176	0	30	20	100	1	0	40	100	50	20	1151
119	390	22	100	150	37	0	30	20	100	20	0	20	100	80	10	1079
120	325	20	120	150	37	0	30	20	100	1	2	10	100	30	10	955
121	161	6	40	30	37	2	100	10	30	1	0	10	200	100	0	727
122	151	2	50	200	74	0	1	20	15	1	0	0	100	50	10	674

123	560	100	700	60	202	30	200	20	250	1	0	0	200	100	0	2423
124	475	100	120	60	183	20	200	20	250	1	0	50	200	100	50	1829
125	895	110	1500	300	227	50	500	100	200	100	0	100	200	70	200	4552
126	356	12	150	20	7	0	50	50	30	1	0	0	50	150	10	886
127	308	22	200	50	7	0	400	5	20	10	0	0	100	150	10	1282
128	190	2	80	50	1	0	100	5	20	1	0	0	50	50	5	554
129	195	2	50	30	1	2	100	50	20	1	0	0	50	6	10	517
130	51	3	30	10	1	2	5	1	5	0	0	0	50	3	4	165
131	255	5	100	40	7	10	100	5	100	20	0	30	50	50	20	792
132	125	1	100	30	7	0	10	5	80	1	0	10	50	25	5	449
133	138	5	40	30	4	2	100	5	50	2	0	10	50	50	5	491
134	128	5	40	30	4	2	100	5	50	2	0	10	50	50	5	481
135	135	7	50	60	7	5	50	10	30	3	0	10	100	20	30	517
136	439	4	100	120	37	5	20	10	30	3	0	10	50	30	20	878
137	52	1	25	5	1	0	10	2	15	1	0	5	10	10	1	138
138	95	5	30	30	1	0	30	5	20	1	0	10	10	20	5	262
139	82	5	30	10	4	2	30	5	20	1	1	10	10	12	20	242
140	60	6	25	10	4	2	30	5	15	2	1	5	10	10	5	190
141	93	6	50	30	7	3	20	5	20	3	1	10	10	10	30	298
142	86	6	50	30	7	3	20	5	20	3	1	20	10	10	30	301
143	89	2	50	10	1	2	20	10	20	3	1	20	10	10	20	268
144	224	12	60	150	11	5	40	10	50	5	1	20	50	8	20	666
145	160	6	55	150	11	5	40	10	50	5	1	20	50	20	20	603
146	159	6	55	140	11	5	40	10	50	5	1	20	50	15	20	587
147	160	12	55	140	1	0	40	10	50	5	0	20	50	30	40	613
148	165	6	55	130	11	0	40	10	50	5	1	20	50	20	40	603

149	167	8	60	140	11	0	40	10	50	5	1	20	50	40	40	642
150	167	14	60	130	11	0	40	10	50	5	0	20	50	35	40	632
151	182	6	50	150	11	5	40	10	50	3	1	20	50	15	50	643
152	172	11	70	70	11	5	40	10	50	5	0	20	20	40	20	544
153	155	11	70	80	11	5	40	10	50	5	0	20	20	25	20	522
154	77	12	20	20	19	2	20	10	50	20	1	10	20	10	2	293
155	662	12	200	400	116	50	200	100	200	10	10	30	200	100	500	2790
156	732	12	350	200	40	20	200	100	200	10	1	0	200	60	100	2225
157	387	10	60	50	18	10	50	20	50	5	0	0	100	50	20	830
158	277	10	60	50	18	30	50	20	50	5	0	0	100	60	30	760
159	222	5	60	50	18	15	50	20	50	5	0	0	100	50	20	665
160	367	55	60	50	18	20	100	20	100	5	0	0	100	50	30	975
161	421	20	60	100	1	20	50	20	50	5	0	0	100	50	30	927
162	370	20	300	500	29	30	500	100	150	50	0	0	200	50	30	2329
163	310	20	300	500	29	30	500	100	150	50	0	0	200	50	30	2269
164	310	20	300	500	29	30	500	100	150	50	0	0	200	50	30	2269
165	210	20	300	500	29	30	500	100	150	50	0	0	200	50	30	2169
166	162	5	50	10	4	2	10	20	20	2	0	0	50	10	5	350
167	161	5	50	10	4	2	10	20	20	2	0	0	50	10	5	349
168	132	1	50	10	4	2	10	10	30	2	0	0	50	4	3	308
169	130	1	50	10	4	3	20	10	30	2	0	0	50	4	3	317
170	138	5	50	10	4	3	20	10	30	2	0	0	50	5	2	329
171	129	1	50	10	4	3	10	5	30	2	0	0	50	4	0	298
172	100	5	50	20	2	3	100	10	30	1	0	0	10	20	0	351
173	115	2	50	10	2	10	30	5	60	2	0	0	10	10	5	311
174	112	2	50	10	2	6	20	5	60	2	0	0	10	10	5	294

175	86	1	50	10	2	2	20	5	60	0	0	0	10	10	0	256
176	250	5	80	50	22	30	500	20	200	10	0	0	50	20	50	1287
177	325	30	400	50	22	15	500	20	200	10	0	0	100	20	50	1742

2. Local de entrega:

2.1 ENDEREÇOS DE FORNECIMENTO / ENTREGA

Ord	Unidade	Endereço
Unidade Gerenciadora		
01	Base Administrativa do Curado	Avenida Visconde de São Leopoldo, 198, Várzea, Recife-PE
Unidades Vinculadas		
02	4º Batalhão de Polícia do Exército	BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife
03	7º Grupo de Artilharia de Campanha	Rua Dr. Joaquim Nabuco, 1957 - Ouro Preto, Olinda-PE
04	14º Batalhão de Infantaria Motorizada	Rua Gen. Manoel Rabelo, 1950, Socorro, Jaboatão dos Guararapes-PE.
05	10ª Brigada de Infantaria Motorizada	Av. Getúlio Vargas, BR 232, KM – 10, Recife - PE
06	7ª Companhia de Comunicações	Av. Padre Ibiapina, 300, Tejipló, Recife-PE
07	5º Centro de Telemática de Área	Rodovia BR 232 – Km 06, sn/ - Curado, Recife – PE
08	7º Centro de Gestão, Contabilidade e Finanças do Exército	Av. João de Barros, 711, Boa Vista, Recife - PE
09	10º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado	Br 232, Km 07, Curado, Recife-PE
10	Campo de Instrução Marechal Newton Cavalcanti	Km 33 33,5 Estrada de Aldeia, CEP 53690-000
11	4º Batalhão de Comunicações	Localizado na BR 101 - SUL KM 73 - TEJIPIÓ - RECIFE - PE, CEP: 50.780-300

Unidades Participantes		
12	Comando Militar do Nordeste – UASG 160195	BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife
13	Colégio Militar do Recife – UASG 160084	Av. Visconde de São Leopoldo, 198, Várzea, Recife-PE (Acesso pelo Quartel da 7ª Região Militar)
14	14º Batalhão Logístico – UASG 160185	Rua São Miguel, 898, Afogados, Recife-PE. CEP 50850-000.
15	Parque Regional de Manutenção/7 – UASG 160200	Av. 17 de agosto, 784, Casa Forte, Recife-PE. CEP 52060-590
16	7º Depósito de Suprimento – UASG 160198	Rua Gen. Estilac Leal, 439, Cabanga, Recife-PE
17	Comissão Regional de Obras/7 – UASG 160201	Av. Norte, 245, Santo Amaro, Recife-PE. CEP 50040-200.
18	71º Batalhão de Infantaria motorizado – UASG 160177	Rod Br 423, Km 94 – Heliópolis - Garanhuns/PE
19	Hospital Militar de Área de Recife – UASG 160199	Rua do Hospicion nº 563 – Boa Vista – Recife/PE
20	3º Centro de Geoinformação – UASG 160179	Av. Joaquim Nabuco, 1687 - Guadalupe, Olinda - PE, 53240-650.
21	EAMPE - Escola de Aprendizes Marinheiros de Pernambuco – UASG 7836020	Av. Olinda Dom Hélder Camara,s/n - Salgadinho, Olinda - PE, 53110-901
22	Comando da 7ª Região Miliatar – UASG 160194	Av. Visconde de São Leopoldo, nº 198 - Várzea - Recife/PE - CEP 50.740-035
23	Centro de Preparação de Oficiais da Reserva do Recife – UASG 160191	Av. Dezesete de Agosto, 1020 – Casa Forte, Recife-PE, CEP 52060-590
24	59º Batalhão de Infantaria Motorizado	Avenida Fernandes Lima, nº 1970, Bairro Farol, CEP 57.052-050, Maceió/AL.
25	10ª Companhia de Engenharia de Combate	Rod. PE 180, Km 05, Zona Rural, São Bento do Una - PE, CEP: 55.370-000

Recife, na data da assinatura.

RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA – 1º Tenente
Chefe do Setor Requisitante

MODELO DE TERMO DE CONTRATO
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
AQUISIÇÕES – LICITAÇÃO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO

(Base Mestre-de-Campo Antônio Curado Vidal)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90041/2024
Processo Administrativo nº 64361.015689/2024-36

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **xx/xxxx**, QUE FAZEM
ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO
(A)
E

A União, por intermédio da **Base Administrativa do Curado**, localizada na Av. Prof. Luís Freire, 198, Várzea, Recife-PE, inscrito (a) no CNPJ sob o nº, neste ato representada pelo Sr., Ordenador de Despesas, nomeado pela Portaria nº, de, publicada no DOU de nº, de, inscrito no CPF sob o nº portador da Cédula de Identidade nº, doravante denominada CEDENTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designado CONTRATADO, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº **64361.015689/2024-36** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº 90041/2024, cujo objeto é a Aquisição de Material Elétrico e Climatização, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a Aquisição de Materiais Elétricos e Climatização, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	441664	Metros			
2	Cabo elétrico Isolado MULTIPLEXADO Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Termofixo Formação Do Cabo: 10 MM2 Tensão Isolamento: 1,2 KV Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	441665	Metros			
3	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Azul Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	416285	Rolo com 100m			
4	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Verde	458456	Rolo com 100m			
5	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc Antichama , Características Adicionais: Classe 4 Encordoamento , Tipo: Flexível/Cabinho	458457	Rolo com 100m			
6	Cabo elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,5 MM2 Tensão Isolamento: 750 V Material Isolamento: Pvc Características Adicionais: Flexível Cor Do Isolamento: Preta Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade, Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	416353	Rolo com 100m			
7	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458481	Rolo com 100m			

8	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre , Têmpera Condutor: Mole , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Cor Do Isolamento: Preta , Características Adicionais: Isolacao Termofixo Hepr , Normas Técnicas: Nbr13248 , Classe De Encordoamento: 5 , Tipo: Tripolar , Material Isolamento: Composto Termoplastico Não Halogenado	458480	Rolo com 100m			
9	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280, Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458483	Rolo com 100m			
10	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 6 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458485	Rolo com 100m			
11	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458471	Rolo com 100m			
12	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458472	Rolo com 100m			
13	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458476	Rolo com 100m			

14	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 10 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458473	Rolo com 100m			
15	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Azul Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458464	Rolo com 100m			
16	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Verde Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458465	Rolo com 100m			
17	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Vermelha Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458468	Rolo com 100m			
18	Cabo Elétrico Isolado Material Condutor: Cobre Nu Têmpera Condutor: Mole Seção Nominal: 16 MM2 Tensão Isolamento: 0,6/1 KV Cor Do Isolamento: Preta Características Adicionais: Extra Flexível Isolação De Hepr 90°C Aplicação: Instalações Elétricas Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286 E Nbr Nm 280 Quantidade Condutores: 1 Classe De Encordoamento: 5	458466	Rolo com 100m			
19	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Aplicação: Instalações Elétricas Diâmetro Furo: 2,5 MM Terminal: Olhal	473323	100 Und			
20	Terminal Elétrico Material: Cobre Eletrolítico Revestimento: Estanhado Fixação: Por Compressão Lingueta: Olhal Material Isolamento: Pvc Seção Nominal Condutor: 2,6 A 6,5 MM2 Cor Da Isolação: Azul	396457	Und			
21	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal condutor: 10 MM2 Componentes: Luva	379934	Und			

22	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Olhal Revestimento: Estanhado Aplicação: Cabo Elétrico Fixação: Por Compressão Seção Nominal Condutor: 16 MM2 Componentes: Luva	379931	Und			
23	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 1,5 A 2,5 Mm²	253989	Und			
24	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado/Pvc Aplicação: Fio 4,0 A 6,0 Mm²	253992	Und			
25	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 10 Mm	340897	Und			
26	Terminal Elétrico Material: Cobre Tipo: Agulha Revestimento: Estanhado Aplicação: Fio 16 MM	340896	Und			
27	Conector Elétrico Características Adicionais: 1,5mm-6mm (Saída), 6mm- 120mm (Entrada) Tipo Construtivo: Perfurante Isolado Aplicação: Manutenção Elétrica	458410	Und			
28	Conector Elétrico Aplicação: Manutenção Elétrica , Tipo Construtivo: Perfurante Isolado , Características Adicionais: Principal 16-120mm2, Derivação 16- 35mm2	458406	Und			
29	Conector Elétrico Material: Porcelana, Corrente Nominal: 25A, Características Adicionais: Tripolar , Bitola: 10 MM	452537	Und			
30	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Conexão: Cabo A Haste Fixação Dos Condutores: Por Grampo U, Porca E Arruela De Pressão Material Elemento Fixação: Aço Zincado	402783	Und			
31	Conector Elétrico Quantidade Borne: 12 Cor: Preta Material: Polietileno Bitola: 4 MM Tipo: Cunha	472686	Und			
32	Conector Material: Polietileno Tipo: Sindal Número Conectores: 12 Características Adicionais: Barra Sindal P/Fio De 10 Mm2 Característica Condutor: Fio De 10 Mm2	339934	Und			
33	Barramento Pente 12 Polos Monofasico 63a,Cobre	292393	Und			
34	Barramento Pente 12 Polos Trifásico 63a, Cobre	292392	Und			
35	Chave Partida Estática Potência Nominal: 250 KW, Referência Fabricante: 1b7932301 , Faixa Tensão: 127 - 220 V, Características Adicionais: By-Pass Automático E Manual Montado Em Gabinete Me , Quantidade Fases: 3 , Grau Proteção: Ip21	475482	Und			
36	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	484200	Und			

37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 32 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	484198	Und			
38	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220V Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	482699	Und			
39	Disjuntor Baixa Tensão Aplicação: Instalações Elétricas , Curva De Disparo: C , Corrente Nominal: 200 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo: Steck, Sdls200 , Funcionamento:Termomagnético, Características Adicionais: Tripolar, Caixa Moldada, Tensão De Isolamento 800v , Padrão: Din , Tensão Nominal: 690	458532	Und			
40	Disjuntor Baixa Tensão Modelo: Caixa Moldada , Número Pólos: 3 , Tensão Máxima Operação: 690 V, Tensão Isolamento: 800 V, Número De Fases: Trifásico , Corrente Nominal: 250 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, FuncionamentoTermomagnético, Características Adicionais: Disparador Térmico Magnético Fixo Sd , Normas Técnicas: Nbriec 60947-2 / Kema	458530	Und			
41	DDR Interruptor Diferencial Residual Sensibilidade: 30 MA, Corrente Operacional: 40 A, Tipo: Dfs 4 , Tensão Nominal: 230/440V, Quantidade Pólos: 4 U	345070	Und			
42	DPS Protetor Contra Surto De Tensão Corrente Máxima Surto: 40KA, Número De Polos: Monopolar , Tensão Nominal: 340	464621	Und			
43	Relé Proteção Sistema Elétrico Potência Nominal: 1000 VA, Frequência: 60 HZ, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Tensão Nominal: 220	433499	Und			
44	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 10A Tensão Nominal: 250 V Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) Aplicação: Condutele Instalação Elétrica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	460998	Und			
45	Tomada Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro , Tensão Nominal: 250 V, Posição Relativa: embutir	440980	Und			
46	Tomada Número Pólos: 2 P , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir , Formato Corpo: Retangular , Características Adicionais: Com Interruptor 2 Seções E Espelho 4" X 2" , Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Cor Corpo: Cinza , Tensão Nominal: 125/250V, Número Contato: 2 UN, Formato Contato: Universal	359627	Und			

47	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Condutele Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta, Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	473220	Und			
48	Tomada Modelo: Tripla, Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Embutir, Formato Corpo: Em " T ", Normas Técnicas: Nbr 6.147/80, Tensão Nominal: 250 V, Número Contato: 3 UN, Formato Contato: Em "T", Posição Contato: Em "T"	244238	Und			
49	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Aplicação: Condutele Instalação Elétrica , Corrente Nominal: 20A, Tipo: Módulo, Cor Corpo: Preta , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: 2p + T	455093	Und			
50	Tomada Formato Corpo: Retangular Cor Corpo: Branca Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 127/220 V Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Posição Relativa: Embutir	440981	Und			
51	Tomada Modelo: 2p + T, Número Pólos: 2 P + T , Aplicação: Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20 A, Características Adicionais: Sistema X C/ Caixa De Sobrepor, Normas Técnicas: Nbr 14136, Cor Corpo: Branca , Tensão Nominal: 250 V, Formato Contato: Redondo	460970	Und			
52	Tomada Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Modelo: Simples, Aplicação: Condutele Instalação Elétrica, Corrente Nominal: 20A, Características Adicionais: Completa(Caixa, Espelho E Tomada), Tensão Nominal: 250V	460999	Und			
53	Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220 V Potência Máxima: 1270VA Corrente Máxima: 10 A Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento Características Adicionais: Com Chave On/Off / Fusíveis E Led Indicador De Fun Número Pólos: 2p + T Comprimento Cabo: 1,5 M	373879	Und			
54	Adaptador Aplicação: Computador E Filtro De Linha , Características Adicionais: Tripolar Para Bipolar , Conexão: Tipo T, Benjamim, Com 3 Entradas 2p+T E Uma Saída	386071	Und			
55	Plugue Número Pólos: 2 P + T , Corrente Nominal: 10 A, Tipo: Fêmea , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro, Tensão Nominal: 250 V, Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico	418903	Und			
56	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 10 A Número Pólos: 2 P + T Características Adicionais: Com Carcaça De Plástico Auto Extinguível E Contatos	423976	Und			
57	Plugue Número Pólos: 2 P + T, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Macho, Normas Técnicas: Nbr 14136 , Tipo Saída: Lateral 90°, Cor Corpo: Cinza, Tensão Nominal: 250V	428747	Und			

58	Plugue Tipo: Fêmea Corrente Nominal: 20A Tensão Nominal: 250 V Número Pólos: 2 P + T Material: Plástico Poliamida Anti-Chama	422690	Und			
59	Plugue Tipo: Macho Corrente Nominal: 20A Número Pólos: 2 P + T Normas Técnicas: Nbr 14136 Iec 60884 Tipo Saída: Radial	403543	Und			
60	Interruptor Tipo: Modulado Quantidade Seções: 2 UN Aplicação: Tampa Condutele Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Sem Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 110/220V Corrente Nominal: 10A Material: Pvc Rígido Formato: Retangular	455568	Und			
61	Interruptor Tipo: Simples Características Adicionais: Módulo Pulsador Aplicação: Campainha Tipo Acionamento: L-O (Ligado-Desligado) Dimensões: 4x2 Ou 4x4 POL Tensão Nominal: 250V Corrente Nominal: 10A	424183	Und			
62	Interruptor Tipo: Sobrepor, Características Adicionais: Uso Exclusivo Em Caixa 75 Mm X 75 Mm / Sistema X., Quantidade Seções: 1(Uma) E 1(Uma) Tomada UN, Quantidade Pólos: 4 UN, Quantidade Alavancas: 1 U	250645	Und			
63	Interruptor Material: Pvc Rígido, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Tampa Condutele , Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 1 UN, Tensão Nominal: 110/220V, Tipo Acionamento: Tecla Simples horizontal, Posição Relativa: Embutir, Formato: Retangular	482551	Und			
64	Interruptor Material: Termoplástico Auto- Extinguível, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10A, Tipo: Modulado, Características Adicionais: Sistema X , Quantidade Seções: 2 UN, Tensão Nominal: 250V, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, Posição Relativa: Sobrepor, Formato: Retangular	460976	Und			
65	Conjunto Elétrico Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Corrente Nominal: 10A, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250V	436712	Und			
66	Espelho Tomada Formato: 4X2 Características Adicionais: Interruptor 2 Seções P/ Condutele Versátil	338367	Und			
67	Condutele Material: Liga Alumínio Tipo: "X" Cor: Cinza Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Sem Rosca, Encaixe Pressão, Com Tampa Cega	267035	Und			
68	Placa Cega Material: Pvc Rígido, Dimensões: 4X4 POL, Formato: Retangular	339221	Und			
69	Placa Cega Referência: Prm 44211 (Lunare), Material: Pvc, Cor: Branca, Dimensões: 4X2 POL	329231	Und			

70	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 2 POL	256557	Und			
71	Caixa Passagem Material: Pvc, Comprimento: 4 POL, Cor: Amarela, Tipo: Embutir, Largura: 4 POL	243116	Und			
72	Caixa Passagem Material: Pvc, Componentes: Tampa Cega, Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condutele Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	444800	Und			
73	Caixa Medição Material: Acrílico Comprimento: 500 MM Largura: 378 MM Profundidade: 366 MM Características Adicionais: Com Suporte Para Disjuntor E Lente Tipo Medidor: Trifásico	440977	Und			
74	Caixa Terminal Elétrico Altura: 250 MM Diâmetro: 250 MM Característica Adicional: Com Tampa Material: Pvc Aplicação: Inspeção De Aterramento	334318	Und			
75	Caixa Terminal Elétrico Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 MM, Acessórios: Tampa Em Pvc	446557	Und			
76	Quadro Distribuição Material: Pvc, Barramento: Barramento Em Cobre, Quantidade De Disjuntores: 8, Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Embutir	446476	Und			
77	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 3/4 POL	394405	Und			
78	Eletroduto Material: Pvc Antichama Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 POL	394407	Und			
79	Eletroduto Material: Pvc Cor: Preta Tipo Fixação: Roscado Comprimento: 3 M Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	384943	Und			
80	Eletroduto Material: Pvc Anti-Chama Tipo: Bengala Rígido Cor: Preta Aplicação: Manutenção Predial Comprimento: 4 M Diâmetro Nominal: 1 1/2 POL	434369	Und			
81	Eletroduto Material: Pvc, Cor: Amarela, Tipo: Flexível Corrugado, Diâmetro Nominal: 3/4 POL	384302	Rolo com 30m			
82	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Uso: Sistema "X", Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	460764	Und			
83	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Sem Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) MM	448030	Und			

84	Curva Eletroduto Tipo: Roscável , Tamanho: 3/4 POL, Material: Pvc Rígido Anti-Chama , Cor: Preto , Normas Técnicas: Nbr 6150 , Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	376954	Und			
85	Curva Eletroduto Material: Pvc Rígido, Aplicação: Instalação Elétrica, Angulação: 90°, Cor: Cinza, Características Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condutele De 3/4, Tipo Fixação: Sobrepor, Diâmetro Nominal: 1 POL	376955	Und			
86	Curva Eletroduto Angulação: 90° Tipo: Rosqueada Material: Pvc Antichama Cor: Preto Aplicação: Instalação Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	384726	Und			
87	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 3/4 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidade	336270	Und			
88	Luva Eletroduto Material: Pvc Rígido Antichama Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 POL Cor: Preta Normas Técnicas: Nbr 6150 Características Adicionais: Com Rosca Gás Em Ambas As Extremidades	336271	Und			
89	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo Fixação: Roscável Bitola: 1 1/4 POL	426955	Und			
90	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 3/4 POL Características Adicionais: Zamak	331715	Und			
91	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 POL Tipo: Roscável	245200	Und			
92	Bucha Eletroduto Material: Alumínio Bitola: 1 1/4 POL Características Adicionais: Acompanha Arruela Alumínio Para Eletroduto 1 1/4 Aplicação: Instalação Ar Condicionado Split	384800	Und			
93	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 3 CM, Espessura: 6 MM	214344	Caixa com 100 und			
94	Bucha Parafuso Material: Náilon Comprimento: 5 CM Espessura: 8 MM	245013	Caixa com 100 und			
95	Bucha Parafuso Material: Náilon, Comprimento: 5 CM, Espessura: 10 MM	214349	Und			
96	Bucha Parafuso Material: Metálico Tamanho: 1/4 Tipo: Kap Toggle Para Dry Wall Características Adicionais: Com Parafuso Fixação De 13kg Carga	462349	Und			
97	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 3/4 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	327625	Und			
98	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Silício Bitola: 1 POL Aplicação: Eletroduto De Pvc Rígido	245197	Und			

99	Arruela Eletroduto Material: Alumínio Tipo Rosca: Roscável Diâmetro Nominal: 1 1/4 POL	392989	Und			
100	Abracadeira Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Eletroduto Condutele, Diâmetro Amarração: 3/4 POL, Cor: Branca	460978	Und			
101	Braçadeira Eletroduto Material: Chapa De Aço Bitola: 3/4 POL Tipo: D Com Cunha Aplicação: Fixação De Eletrodutos	460978	Und			
102	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício Tipo: Cônico Bitola: 3/4 POL Aplicação: Box Eletroduto Características Adicionais: Sem Rosca, Sem Vedação	316565	Und			
103	Conexão Eletroduto Material: Alumínio Silício, Aplicação: Fixar Eletrodutos Em Conduteles, Tipo: Uniduto Cônico, Tipo Fixação: Rosqueado , Bitola: 3/4 POL	411957	Und			
104	Adaptador Condutele Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Tipo: Rosca, Bitola: 1" Para 3/4" E 1 POL	454113	Und			
105	Luminária Material Corpo: Chapa De Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular T8 Quantidade Lâmpadas: 2 UN Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática Posição Relativa: Sobrepor Tipo Soquete: Push-In G-13 De Engate Rápido Potência Nominal Lâmpada: 32W	404034	Und			
106	Luminária Tipo: Pública Formato: Pétala Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Aplicação: Iluminação Externa Tensão Nominal: Bivolt Grau Proteção: Ip-66 Potência Nominal Lâmpada: 150W Fluxo Luminoso: 55.000LM Temperatura De Cor: 6500K	475596	Und			
107	Luminária Material Corpo: Alumínio Injetado Alta Pressão, Cor: Luz Branca Frio, Tipo: Pública, Potência Nominal Lâmpada: 50W, Tensão Nominal: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led	467322	Und			
108	Luminária Tipo: De Sobrepor Material Corpo: Chapa Aço Material Refletor: Alumínio Anodizado Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Fluorescente Potência Lâmpada: 32W Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Voltagem Lâmpada: 110/220V Características Adicionais: Hermética, Difusor Em Policarbonato Transparente Acabamento Superficial Chapa Aço: Pintura Eletrostática A Pó	304130	Und			
109	Luminária Tipo: Sobrepor Material Corpo: Plástico Material Refletor: Alumínio Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 2 UN Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Tensão Nominal: 127/220V Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi Potência Nominal Lâmpada: 36W Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria Temperatura De Cor: 6.000K	600195	Und			

110	Luminária Tipo: Sobrepor Formato: Tubular Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio Dimensões: 120 X 7,2 CM Tensão Nominal: Bivolt Temperatura De Cor: 6.500K	605154	Und			
111	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 60 UN Posição Relativa: Sobrepor Modelo: Bateria Recarregável Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip20	469186	Und			
112	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Temperatura De Cor: 6500K, Tipo Base: E-40, Tensão Nominal: Bivolt	472527	Und			
113	Lâmpada Led Potência Nominal: 25W, Vida Média: 50000H, Fluxo Luminoso: 1800LM, Comprimento: 1200 MM, Cor: Branca, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular	427642	Und			
114	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 250W Tipo Base: Edson - 40 MM Tipo Bulbo: Tubular Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 3497/2013 Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 124 Lm/W	429503	Und			
115	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 9W, Aplicação: Iluminação , Vida Média: 25.000 H, Fluxo Luminoso: 900 LM, Cor: Branca , Tipo Base: G13, Tensão Nominal: Bivolt, Formato: Tubular T8	469643	Und			
116	Lâmpada Led Modelo: Led, Potência Nominal: 10W, Temperatura De Cor: 6000 A 6500K, Cor: Branca, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: A60 Global, Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60 H	473243	Und			
117	Lâmpada Led Temperatura Operação: 20A 45°C, Potência Nominal: 17W, Vida Média: 15.000H, Temperatura De Cor: 6500K, Superfície Irradiação: 177 CM2, Fluxo Luminoso: 1700 LM, Dimensões: 140 X 75 MM, Tipo Base: E-27 , Tensão Nominal: Bivolt, Frequência Nominal: 60H	449254	Und			
118	Refletor Material Corpo: Alumínio Blindado, Temperatura De Cor: 6000/4000K, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	434160	Und			
119	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 8.000LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 100W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	470259	Und			

120	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado, Aplicação: Sistema De Iluminação, Temperatura De Cor: 6.500K, Fluxo Luminoso: 15.000 LM, Características Adicionais: Haste Direcionável, Tensão Alimentação: Bivolt, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 200W, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection)	470261	Und			
121	Mangueira Luminosa Material: Plástico Com Camada Pvc, Comprimento: 50M, Cor: Branca, Tensão: 220V, Quantidade Lâmpadas: 30 Por Metro, Potência Lâmpada: 3W Por Metro, Bitola: 13 MM	393050	Rolo com 50m			
122	Reator Lâmpada Vapor Sódio Tipo Uso: Externo Potência Nominal Lâmpada: 250W Fator Potência: 0,94 Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1553/2013 Tipo: Termomagnético Temperatura Máx. Oper. Enrolam. Reator (Tw): 105 °C Perda Elétrica Máxima: 24W	429361	Und			
123	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 27	402154	Und			
124	Soquete Lâmpada Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente, Características Adicionais: Bocal, Base E- 40	402155	Und			
125	Plafonier Material Corpo: Plástico, Cor: Branca, Características Adicionais: Encaixe De Uma Lâmpada, Base E-27	446451	Und			
126	Parafuso Material: Latão Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 40 MM Diâmetro: 4,50 MM Características Adicionais: Fenda Philips Tipo Rosca: Soberba	480818	Caixa com 100 und			
127	Barra Aço Formato Seção: Redondo Bitola: 5/8" POL Comprimento: 3 M Material: Sae 1045 Galvanizado Aplicação: Metalurgia Tipo: Roscada	603673	Und			
128	Armação Secundária Material: Aço Carbono Proteção Superficial: Galvanização Por Imersão A Quente Número De Estribos: 2 Acessórios: 2 Isoladores Com Parafusos E Arruelas	330714	Und			
129	Cinta Poste Material: Aço 1020 Galvanizado Aplicação: Poste Circular Elemento Fixação: Parafusos E Porcas	472601	Und			
130	Poste Concreto Duplo T Material: Concreto Armado , Resistência Nominal: 3.000 N, Comprimento Nominal: 11 M, Dimensões Topo: 120 X 100 MM, Dimensões Base: 264 X 190 MM, Distância Entre Furos: 100 MM, Furação Cabo Terra: Com Furação , Quantidade Furos Face A: 14 UN, Quantidade Furos Face B: 13 UN, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face A: 50 MM, Distância Topo Ao Primeiro Furo Face B: 100 M	205172	Und			
131	Haste Aterramento Material: Cobre Comprimento: 2.000 MM Diâmetro: 3/8 POL	422054	Und			

132	Haste Aterramento Material: Cobre Tipo: Copperweld Comprimento: 2.400 MM Diâmetro: 5/8 POL	366386	Und			
133	Tarraxa Dimensões: 1 1/4 POL Uso: Abertura Rosca	286721	Und			
134	Tarraxa Dimensões: 3/4 POL Uso: Abertura Rosca	286719	Und			
135	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 MM	311040	Und			
136	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 8 MM Aplicação: Alvenaria Características Adicionais: Longa	345434	Und			
137	Alicate Compressão Hidráulico Material: Aço Material Cabo: Aço Emborrachado Força Aplicação: 10T Características Adicionais: Crimpagem Hexagonal De Conector De 8mm Até 31mm	486565	Und			
138	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio - 31crv3 Material Cabo: Niquelado E Plastificado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 8,5/8 POL Características Adicionais: Sistema De Travamento De Abertura Abertura Da Boca: 50mm Aplicação: Abraçadeira Elástica/Tubulação Borracha Automóvel	264083	Und			
139	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono Comprimento: 20,5cm Acabamento: Fosfatizado Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	601899	Und			
140	Alicate Amperímetro Material: Plástico Tipo: Digital Corrente: 0 A 1000A Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 1,5V Resistência: 0 A 60KOHM Características Adicionais: Treu Rms, Resolução De 0,1 A A, Precisão De +/- 5	605659	Und			
141	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio Tipo Corte: Lateral Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts Comprimento: 6 POL	393442	Und			
142	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Fosfatizado Tipo: Chato E Longo Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Comprimento: 6 POL	410870	Und			
143	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave Adicionar	462872	Und			
144	Chave De Fenda Material: Aço Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/8 X 3 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada Tipo Ponta: Chata	468508	Und			

145	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Tamanho: 3/16 X 4 POL	337652	Und			
146	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	483652	Und			
147	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	389022	Und			
148	Chave De Fenda Material: Carbono Temperado Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 3x80 MM	267241	Und			
149	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Simples Tamanho: 4 X 1/4 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Fenda Cruzada	388040	Und			
150	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 Cabo: Polipropileno Tamanho: 8 X 5/16 POL Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Philips	389022	Und			
151	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Haste: Isolada Comprimento: 135 MM Tipo Ponta: Chata Material Cabo: Plástico Cor Cabo: Azul Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	251315	Und			
152	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 13 MM Comprimento: 3 M Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	232464	Und			
153	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	393216	Und			
154	Luva Isolante Material: Borracha, Material Interno: Liso, Aplicação: Sistemas Energizados De Alta Tensão, Cor: Preta Tamanho: Grande, Características Adicionais: Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv	338211	Par			
155	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Auto-Extinguível Resistência À Tensão: Até 750V Cor: Preta Classe Temperatura: 105°C Largura Nominal: 19 MM Espessura Nominal: 0,19 MM Comprimento Nominal: 20 M	446916	Und			
156	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas, Resistência À Tensão: Até 69.000V, Largura Nominal: 19 MM, Características Adicionais: Autofusão, Comprimento Nominal: 10 M, Classe Temperatura: 105°C	446918	Und			

157	Capacitor Tipo: Fase Capacitância: 2,5 MICROF Tensão: 220Vca Aplicação: Ar Condicionado	287484	Und			
158	Capacitor Capacitância: 50 MICROF Aplicação: Ar Condicionado Tensão Nominal: 220V	343199	Und			
159	Capacitor Capacitância: 61,2 MF Material: Metal Características Adicionais: Cód.B32340-C3031-A380; C/Dispositivo Anti-Explosão Número De Fases: Monofásico Potência Nominal: 3,34 KVAR Frequência Nominal: 60HZ Tensão Nominal: 380VCA	314479	Und			
160	Capacitor Tipo: Eletrolítico Capacitância: 2 MICROF Tensão: 250V Aplicação: Ventiladores e Equipamentos Eletrônicos Em Geral	296556	Und			
161	Capacitor Partida Tipo: Eletrolítico Capacitância: 4,5 MICROF Tensão: 450V Material: Plástico	484548	Und			
162	Tubo Cobre Processo Junção: Soldagem Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/4 POL	335763	metro			
163	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 1/2 POL	344031	metro			
164	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 5/8 POL	338625	metro			
165	Tubo Cobre Tipo: Flexível Sem Costura Aplicação: Ar Condicionado Diâmetro Nominal: 3/8 POL	338624	metro			
166	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 9.000 BTUs	459881	Und			
167	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 12.000 BTUs	459881	Und			
168	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 18.000 BTUs	459881	Und			
169	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 24.000 BTUs	459881	Und			
170	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 30.000 BTUs	459881	Und			
171	PLACA UNIVERSAL DE CENTRAL DE AR 60.000 BTUs	459881	Und			
172	Solda Prata Aspecto Físico: Sólido Formato: Vareta Percentagem Prata: 25% Diâmetro Vareta: 2,50 MM	367445	Und			
173	Gás Refrigerante Tipo: R410a Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico: Diclorotrifluoretano; Apresentação: cilindro 11,35 kg	400047	Und			

174	Gás Refrigerante Tipo: R-22 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central; Elemento Básico: Diclorodifluormetano, Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	299618	Und			
175	Gás Refrigerante Tipo: R-134 Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Apresentação: Cilindro de 13,6 kg	377650	Und			
176	Fita Material: Pvc Largura: 100 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Utilizada No Envelopamento De Instalações Finalidade: Isolamento Em Refrigeração Cor: Branca	475981	Und			
177	Fita Material: Propileno Aluminizada Largura: 48 MM Comprimento: 25 M Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura Espessura: 0,23 MM Tipo: Monoface Cor: Prata Resistência Temperatura: 95 °C	418679	Und			
TOTAL						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de **01 (um) ano** contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.1.1. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual..

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$ xxxxxx (valor homologado).
- 5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.1.6. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.8.1. A Administração terá o prazo de XXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de XXXXXX;

8.1.10. *Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.*

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

- 9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;
- 9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 9.26. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.27. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.28. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- 12.1. *O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.*
- 12.2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.*

12.2.1. *Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:*

12.2.1.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

12.2.1.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

OU

~~12.3. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes:~~

~~12.3.1. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.~~

~~12.3.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do CONTRATADO pelo CONTRATANTE nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.~~

~~12.3.3. Caso a notificação da não continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.~~

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.8.3. Das indenizações e multas.

12.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

12.10. O CONTRATANTE poderá ainda:

12.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

12.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

12.11. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão

do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

13.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I) Gestão/unidade: [...];
- II) Fonte de recursos: [...];
- III) Programa de trabalho: [...];
- IV) Elemento de despesa: [...]; e
- V) Plano interno: [...]; e
- VI) Nota de empenho: [...];

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Recife/PE para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Recife, xxxx de xxxxx de 2025.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado
Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO
“BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL”

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º XXX

A Base Administrativa do Curado, com sede na Av. Visconde de São Leopoldo, nº 198 – Várzea, na cidade de Recife – PE, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 31.543.958/0001-52, neste ato representado pelo JOSÉ ADILSON ANDRADE SILVA – Ten Cel, Ordenador de Despesas, nomeado(a) pela Portaria Nr 005, de 30 de novembro de 2023, publicada no BI Nr 235 de 18 de dezembro de 2023, CPF nº 883.728.984-72, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS nº 90041/2024, publicada no DOU nº 177 de 12/09/2024, processo administrativo n.º 64361.015689/2024-36, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **Aquisição de Material Elétrico e Climatização, em proveito Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratos-Recife (GCALC-Recife)**, que tem por unidade Gestora a Base Administrativo do Curado, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Fornecedor						
ITEM DO TR	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/ MODELO	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Total						

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a Base Administrativa do Curado (UASG 160225):

3.2. Além do gerenciador, São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Ord	Unidade	Endereço
Unidade Gerenciadora		
01	Base Administrativa do Curado UASG 160225	1 - Avenida Visconde de São Leopoldo, 198, Várzea, Recife-PE
Unidades Vinculadas		
02	4º Batalhão de Polícia do Exército	BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife
03	4º Batalhão de Comunicações	BR-101 Sul, Km 73, Tejipió, Recife-PE
04	7º Grupo de Artilharia de Campanha	Rua Dr. Joaquim Nabuco, 1957 - Ouro Preto, Olinda-PE
05	14º Batalhão de Infantaria Motorizada	Rua Gen. Manoel Rabelo, 1950, Socorro, Jaboatão dos Guararapes-PE.
06	10ª Brigada de Infantaria Motorizada	Av. Getúlio Vargas, BR 232, KM – 10, Recife - PE
07	7ª Companhia de Comunicações	Av. Padre Ibiapina, 300, Tejipió, Recife-PE
08	5º Centro de Telemática de Área	Rodovia BR 232 – Km 06, sn/ - Curado, Recife – PE
09	7º Centro de Gestão, Contabilidade e Finanças do Exército	Av. João de Barros, 711, Boa Vista, Recife - PE
10	Campo de Instrução Marechal Newton Cavalcanti (CIMNC)	Araçoiaba - PE, 53690-000
11	10º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado	Br 232, Km 07, Curado, Recife-PE
Unidades Participantes		
12	Comando Militar do Nordeste – UASG 160195	BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife
13	Colégio Militar do Recife – UASG 160084	Av. Visconde de São Leopoldo, 198, Várzea, Recife-PE (Acesso pelo Quartel da 7ª Região Militar)
14	14º Batalhão Logístico – UASG 160185	Rua São Miguel, 898, Afogados, Recife-PE. CEP 50850-000.
15	Centro de Preparação de Oficiais da Reserva do Recife – UASG 160191	Av. Dezanete de Agosto, 1020 – Casa Forte, Recife-PE, CEP 52060-590
16	Parque Regional de Manutenção/7 – UASG 160200	Av. 17 de agosto, 784, Casa Forte, Recife-PE. CEP 52060-590
17	7º Depósito de Suprimento – UASG 160198	Rua Gen. Estilac Leal, 439, Cabanga, Recife-PE
18	Comissão Regional de Obras/7 – UASG 160201	Av. Norte, 245, Santo Amaro, Recife-PE. CEP 50040-200.
19	Hospital Militar de Área de Recife – UASG 160199	Rua do Hospicion nº 563 – Boa Vista – Recife/PE
20	3º Centro de Geoinformação – UASG 160179	Av. Joaquim Nabuco, 1687 - Guadalupe, Olinda -

		PE, 53240-650.
21	71º Batalhão de Infantaria motorizado – UASG 160177	Rod Br 423, Km 94 – Heliópolis - Garanhuns/PE
22	59º Batalhão de Infantaria motorizada – UASG 160047	Av. Fernandes Lima 1970, Maceió, AL, 57050-000
23	Escola Aprendizes de Marinheiros – UASG 160200	Av. Olinda Dom Hélder Camara,s/n - Salgadinho – Olinda - Pernambuco - CEP 53.110-901

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2. somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9..

5.8. **A saber a Ata do Cadastro de Reserva, está publicada e disponível para consulta pública no Portal de Compras do Governo Federal (www.comprasgovernamentais.com.br), a fim de evitar o desperdício de papel e contribuir para diminuir o impacto ambiental.**

5.9. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.10. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.10.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.11. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.12. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item Erro: Origem da referência não encontrada, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.13. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.13.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.13.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.14. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da [alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1., sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4., e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2. e no item 7.2.1., o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3., a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1. será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Recife-PE, na data da assinatura

JOSÉ ADILSON ANDRADE SILVA – Ten Cel
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado

RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: XXX.XXX.XXX-XX

ANEXO IV

MODELO DA PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Papel Timbrado da Empresa

TIMBRE OU LOGOMARCA DA EMPRESA

Endereço completo – Telefone – FAX – e-mail

CNPJ: _____

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(Este é um modelo ilustrativo. A empresa poderá adaptar esta planilha para incluir outros elementos que apresentem a composição dos custos do serviço, de forma a melhor demonstrar a formação do preço proposto e sua exequibilidade)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90041/2024
Processo Administrativo nº 64361.015689/2024-36

Objeto: aquisição de Material Elétrico e Climatização

Ao Sr Pregoeiro da Base Administrativa do Curado,
A empresa _____, CNPJ nº _____ sediada (endereço completo) _____, tem os seguintes custos para formação do preço do material abaixo discriminado, de forma a reiterar a exequibilidade da proposta de preços:

Item	Descrição	Mão de Obra	Insumos	Despesas operacionais e administrativas	Lucro	Tributos	Total

- Declaro, sob as penas da lei, que a (citar o nome da empresa licitante) que os preços cotados não são inexequíveis e que serão cumpridos conforme prever o Edital e seus anexos.
- Declaro ainda que nos preços cotados estão incluídos todas as despesas, tributos e encargos de qualquer natureza, incidentes sobre o objeto deste Pregão.

Local-UF, _____ de _____ de 2024.

Nome do Representante legal da empresa
Identidade / CPF

ANEXO V

MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS

**(A EMPRESA PODE USAR UM MODELO PRÓPRIO DESDE QUE CONTENHA
AS INFORMAÇÕES ESSENCIAIS À PROPOSTA)**

Papel Timbrado da Empresa

TIMBRE OU LOGOMARCA DA EMPRESA
Endereço completo – Telefone – FAX – e-mail
CNPJ: _____

PROPOSTA DE PREÇOS

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90041/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 64361.015689/2024-36**

Objeto: aquisição de Material Elétrico e Climatização

Ao Sr Pregoeiro da Base Administrativa do Curado,

Tendo a proposta aceita e habilitada para fornecimento dos itens abaixo, licitados no presente certame, encaminhamos a presente proposta, em conformidade com o Edital.

A empresa _____, CNPJ nº _____ sediada (endereço completo) _____, se propõe a prestar os serviços abaixo discriminados, atendendo todas as condições estipuladas no Edital de Licitação:

Item	Discriminação	marca	Und	QTD	Preço Unitário	Preço Total

- Validade da Proposta de preços: ____/____/____ (não inferior a 60 dias).

- Prazo de entrega/realização do serviço: Conforme exigência constante do Edital e Termo de Referência.

- Representante da empresa: _____

- RG: _____

- CPF: _____

- Telefone: _____

- E-Mail: _____

- Declaro que aceitamos e concordamos plenamente com todos os termos deste Edital e seus anexos e de que tem total conhecimento de todas as condições neles contidas.

- Declaro ainda que nos preços cotados estão incluídos todas as despesas, tributos e encargos de qualquer natureza incidentes sobre o(s) item(ns) de serviço, objeto deste Pregão.

_____(Local-UF)_____, ____ de _____ de 2025

Nome Completo do Representante Legal da Empresa

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
249/2024	160225	Concluída	JONATHAN PEDRO ARAUJO DE OLIVEIRA
Título: Aquisição de Material para Sistema Elétricos e de Climatização			
Observações:			
Total de itens cotados: 177		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 1.186.786,8175	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
441664 - Cabo Elétrico Multiplexado Material Do Condutor: Cobre , Material Isolamento: Pvc Termofixo , Formação Do Cabo: 25 MM2, Tensão Isolamento: 1,2 KV, Características Adicionais: Quantidade De Fase 2 E 1 Neutro	Metro	200
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 10,2400	R\$ 21,8240	R\$ 21,9000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 46,9671% Desvio Padrão: 10,2501 Maior Preço: R\$ 48,5300		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	60	Metro	R\$ 15,6000	12/11/2024	Sim
---	---	--	----	-------	-------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16001506900292024	12/11/2024	5	Objeto: Aquisição de material elétrico e madeira em MDF para confecção de móveis conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Esfera Federal	UASG 160015	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor BARBIN EMPRESARIAL LTDA		Marca/modelo RM	
Índice e Valor -	Ata -	Edital -	Compra Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	60	Metro	R\$ 22,0000	12/11/2024	Sim
---	---	--	----	-------	-------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16001506900292024	12/11/2024	4	Objeto: Aquisição de material elétrico e madeira em MDF para confecção de móveis conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Esfera Federal	UASG 160015	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor GIUSEPPE ANTONIO FOGACA GERBALDO		Marca/modelo Cabo Elétrico Multip	
Índice e Valor -	Ata -	Edital -	Compra Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	180	Metro	R\$ 21,9000	12/11/2024	Sim
---	---	--	-----	-------	-------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16001506900292024	12/11/2024	3	Objeto: Aquisição de material elétrico e madeira em MDF para confecção de móveis conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Esfera Federal	UASG 160015	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor BARBIN EMPRESARIAL LTDA		Marca/modelo RM	
Índice e Valor -	Ata -	Edital -	Compra Acesse a compra